



ORDLISTA

Version 2018-11-01

**Baserad på "Standard Glossary of Terms Used in Software Testing,
version 3.2"**

Meddelande om upphovsrätt

Detta dokument får kopieras i sin helhet eller delar utav för icke-kommersiell användning utan SSTB:s medgivande, så länge som referens till källan uppges. Användning av dokumentet i kommersiellt eller utbildningssyfte får ske efter skriftligt medgivande av SSTB.

Den senaste versionen av SSTB Ordlista finns publicerad på <http://www.sstb.se/>.

Medverkande till den svenska översättningen

Sigrid Eldh (SSTB)	Ingvar Nordström (SSTB)
Anders Pettersson (SSTB)	Ingela Skytte (SSTB)
Beata Karpinska (SSTB)	Klaus Zeuge (SSTB)
Maria Jönsson (SSTB)	Patrik Norrby (SSTB)
Susanne Lieberg (SSTB)	Mats Grindal (SSTB)
Daniel Sundmark (Mälardalens Högskola)	Ingegerd Bynert (Combitech)
Mattias Nordin (Addq)	Kennet Osbjer (Addq)
Mats Grindal (SSTB)	Johan Klintin (SSTB)
Robert Bornelind (SSTB)	Ninna Morin (SSTB)
Tobias Ahlgren (SSTB)	

Ändringshistorik

Ver	Ändring
2018-10-02	<ul style="list-style-type: none"> Anpassad till FL 2018 Syllabus
2018-11-01	<ul style="list-style-type: none"> Regressionshämmande testning ändrat till regressionsfokuserad testning Regressionshämmande teststrategi ändrat till regressionsfokuserad teststrategi Testmålsättning ändrat till testmål

Förord

Det är en svår uppgift att dokumentera, beskriva och definiera en begreppsvärld som används inom ett speciellt område. Det finns alltid olika uppfattningar om vilka termer som verkligen används eller vilka termer som bör användas. Ordlistor för terminologi inom programvarutestning som finns tillgängliga i dag är ofta på annat språk än svenska eller begränsar sig inte till området programvarutestning.

Arbetet med att framställa denna ordlista har fokuserat på att ordlistan ska innehålla vanligt förekommande ord som används av testare inom Sverige såväl som i övriga världen, men att orden i störst möjliga mån ska vara på svenska. Dock är det inte alltid som en svensk översättning är lämplig; i dessa fall bör det engelska ordet även i fortsättningen användas. Vid diskussioner om val av ord och eventuella oklarheter i definition har hänsyn tagits till synpunkter från olika områden där programvarutestning är en del av eller är den huvudsakliga utövningen. Exempel på företag och områden är konsultföretag inom programvarutestning, bankvärlden, utbildningsföretag och forskning inom den akademiska världen. Vid val av ord och definition har dock störst vikt lagts vid de standarder som finns i dag.

Denna ordlista utgår ifrån och är en översättning av terminologi i ”*Standard Glossary of Terms Used in Software Testing, Version 3.2.*”

Introduktion

Att det är viktigt att bli förstådd när man kommunicerar med kolleger inom sitt yrke är självklart för alla. Lika viktigt är det att bli förstådd vid kommunikation utanför sitt yrkesområde. Exempel på sådan kommunikation är kontakt med kunder och andra yrkesgrupper eller kommunikation mellan intressenter inom industri och den akademiska världen.

Om missförstånd uppstår kan det bero på att deltagarna har olika uppfattningar om vad ord betyder och vilken definition som bör användas för ordet. Sådana missförstånd kan leda till ökade kostnader och tvetydigheter i skrivna dokument. Därför är det viktigt att kommunikationen utgår från en gemensam terminologi.

Syftet med denna ordlista är att den ska kunna användas som underlag för en gemensam svensk terminologi vid kommunikation där det annars är risk för missförstånd mellan intressenter.

Omfattning

Terminologin i denna ordlista är begränsad till:

- terminologi som används i de av SSTB erbjudna examineringarna
- terminologi som används vid kommunikation mellan intressenter inom området programvarutestning och relaterade discipliner

Disposition

Ordlistan är uppbyggd enligt följande mall:

Term: Förklaring

Referens: Förekommer i andra ordlistor

Se även: referens till annan term

Synonym: referens till liknande term

Definitioner

abuse case: Ett användningsfall där några aktörer med illvilligt uppsåt skadar systemet eller andra aktörer.
Se även: användningsfall

acceptanskriterier: De kriterier som en komponent eller ett system ska uppnå för att accepteras av en användare, kund eller annan auktoriserad entitet.
Referens: ISO 24765

acceptanstestning av förordningar: Acceptanstestning utförd i syfte att säkerställa om ett system följer relevanta lagar, riktlinjer och regler.

acceptanstestning av kontrakt: Acceptanstestning utförd i syfte att säkerställa om ett system uppfyller kontraktsöverenskommelser.

acceptanstestning: Formell testning med inriktning på användarbehov, användarkrav och användarens verksamhet. Avsikten är att bedöma om ett system uppfyller acceptanskriterier och för att ge användare, kunder och annan auktoriserad person eller organisation möjlighet att acceptera systemet.
Referens: Efter ISO 24765
Se även: användaracceptanstestning
Synonym: acceptans

ad hoc-granskning: En informell granskningsteknik som genomförs av oberoende granskare, utan någon strukturerad process.
Referens: Efter ISO 20246

ad hoc-testning: Testning där man inte använder någon speciell testteknik, metod, förberedelse eller förväntat resultat, utan slumpen avgör vad som testas.
Synonym: slumpmässig testning

administrationsgranskning: En systematisk granskning av programinköp, orderhantering, utveckling, drift och underhåll som övervakar vidareutvecklingen och konstaterar krav och tillhörande systembehov. Utvecklar effektiviteten hos administrativa rutiner och hanteringsprocesser för att de ska uppnå bästa resultat för sitt syfte.
Referens: Efter IEEE 610, IEEE 1028

agerande (IDEAL): Den fas inom IDEAL modellen i vilken förbättringar identifieras, utvecklas och genomförs inom organisationen. Agerande-fasen består av aktiviteterna: skapa lösning, utvärdera lösning, förfina lösning och implementera lösning.
Se även: IDEAL

agil programvaruutveckling: En grupp av programvaruutvecklingsmetoder baserade på iterativ, inkrementell utveckling, där krav och lösningar växer fram genom samarbete mellan självorganiserande tvärfunktionella team.

agil testning: Ett tillvägagångssätt för test i ett projekt som använder agila programutvecklingsmetodiker, inklusive tekniker och metoder, som exempelvis extreme programming (XP), där utveckling ses som avsnitt till test och betonar paradigmet testa först.
Se även: testdriven utveckling

agila manifestet: En beskrivning av de gemensamma värden som all agil programvaruutveckling vilar på: "Individer och samspel framför metoder, processer och verktyg. Körbar programvara framför omfattande dokumentation. Kundsamarbete framför kontraktsförhandlingar. Anpassning till förändring framför följandet av en plan."

aktör: Användare, annan person eller system som samspelar med systemet som testas på ett specificerat sätt.

alfatestning: Simulerad eller verklig driftstestning genomförd i utvecklarnas testmiljö av personer utanför utvecklingsorganisationen.

allvarlighet: Den grad av påverkan som ett fel har på utveckling eller drift av en komponent eller system.

analys av risker som kan leda till skada eller fara för liv: En teknik som används för att utmärka riskbenägna delar. Resultatet av analysen pådrivar använda metoder för utveckling och testning av system.
Se även: riskanalys

analyserbarhet: Till vilken grad en bedömning kan göras för en komponent eller ett system med avseende på (1) inverkan av en eller flera ändringar, (2) att diagnostisera avvikelser eller orsaker till felsymptom eller (3) identifiering av delar som ska modifieras.
Referens: Efter ISO 25010

analytisk testning: Testning baserat på en systematisk analys av t.ex. produktrisker eller krav.

analytisk teststrategi: En teststrategi där testteamet analyserar testbasen för att identifiera testvillkor att täcka.

ändamålsenlighet: Programvaruproduktens kapacitet att tillhandahålla ändamålsenlig funktionalitet för specificerade uppgifter och användarmål.
Referens: ISO 9126
Se även: funktionell lämplighet

ändringshantering: (1) Ett strukturerat sätt att överföra individer och organisationer från ett nuläge till ett önskeläge. (2) Ett kontrollerat sätt att åstadkomma en förändring, eller föreslagen förändring, i en produkt eller en tjänst.
Se även: konfigurationshantering

angripare: En person eller en process som försöker komma åt data, funktioner eller andra begränsade områden utan behörighet, potentiellt med syfte att skada.
Se även: hackare

anomali: Något tillstånd som avviker från det förväntade, vilket baseras på exempelvis kravspecifikationer, designspecifikationer, användardokumentation, standarder alternativt personliga uppfattningar eller erfarenheter. Anomalier kan hittas vid t.ex. granskning, testning, analys, kompilering, eller användning av programvaruprodukt eller tillhörande dokumentation.
Referens: IEEE 1044
Se även: avvikelse, defekt, felsymptom, problem

anpassat verktyg: Ett programverktyg utvecklat speciellt för en grupp användare eller kunder.

anpassningsbarhet: Till vilken grad en komponent eller ett system kan anpassas för olika hårdvaru- och mjukvarumiljöer, eller hårdvaru- och mjukvarumiljöer under utveckling.
Referens: Efter ISO 25010

anropsgraf: En abstrakt representation av anropsstrukturerna hos subrutinerna i ett program.

anti-mönster: Upprepad handling, process, struktur eller återanvändbar lösning som från början verkar vara till nytta och används ofta, men är ineffektiv och/eller kontraproduktiv i praktiken.

användaracceptanstestning: Acceptanstestning utförd i en riktig eller simulerad driftsmiljö av avsedda användare med fokus på behov, krav och verksamhetsprocesser.
Se även: acceptanstestning

användarbaserad kvalitet: Ett sätt att se på kvalitet som innebär att kvaliteten hos en produkt definieras av produktens förmåga att uppfylla användarens behov och önskingar. En produkt som inte uppfyller användarnas behov kommer troligtvis inte att ha några användare. Denna vy av kvalitet är kontext och tillfällighetsberoende eftersom olika affärssituationer kräver olika egenskaper hos en produkt.
Referens: Efter Garvin
Se även: produktbaserad kvalitet, tillverkningsbaserad kvalitet, upplevd kvalitet, värdebaserad kvalitet

användarberättelse: Ett användar- eller verksamhetskrav på hög nivå. Vanligt förekommande i agil mjukvaruutveckling, vanligen bestående av en eller flera meningar i vardagligt eller affärsspråk som fångar den funktionalitet en användare behöver, icke-funktionella kriterier och som även innehåller acceptanskriterier.

Se även: agil mjukvaruutveckling, krav
Synonym: user story

användargränssnitt: Alla komponenter i ett system som tillhandahåller information och ger användaren kontroll att utföra specifika uppgifter i systemet.

användartest: Tester där användare från aktuell verksamhet är inblandade för att utvärdera användbarheten hos komponenten eller systemet.

användbarhet: Programvarans kapacitet att förstås, läras in, användas av och vara attraktiv för användaren när den används under specificerade förhållanden.

Referens: ISO 9126

Se även: funktionsduglighet

användbarhet: Till vilken grad en programvara kan användas av specificerade användare med avseende på effektivitet, uppfyllelse och tillfredsställelse inom ett särskilt användningsområde.

Referens: ISO 9241

användbarhetstestning: Testning för att utvärdera till vilken grad ett system kan användas av specificerade användare med avseende på effektivitet, uppfyllelse och tillfredsställelse inom ett särskilt användningsområde.

Referens: Efter ISO 25010

användningsfall: En sekvens av transaktioner i en dialog mellan en aktör och en komponent eller ett system med ett verkligt resultat, där en aktör kan vara en användare eller en godtycklig entitet som kan utbyta information med systemet.

användningsfallsbaserad testning: En black-box-testteknik där testfall utvecklas för att exekvera användningsfall.
Synonym: scenariobaserad test, testning utifrån användarscenarion

API: Akronym för Application Programming Interface.

API-testning: Testa den kod som möjliggör kommunikation mellan olika processer, program och/eller system. API-testning innebär ofta negativa tester, t.ex. för att validera stabiliteten i felhantering.

Se även: gränssnittstestning

aptestning: Testning med slumpvis urval av ett stort omfång invärden och med slumpvisa knapptryckningar utan hänsyn till hur produkten normalt används.

återhämtningsbarhetstestning: Testprocess som syftar till att säkerställa återhämtningsbarheten hos en programvaruprodukt.

Se även: tillförlitlighetstestning

Synonym: återhämtningstestning

återhämtningsförmåga: Programvaruproduktens kapacitet att återuppta en specificerad nivå av prestanda och att återfå direkt påverkade data när fel inträffat.

Referens: ISO 9126

Se även: tillförlitlighet

återstartskrav: En uppsättning testaktiviteter som måste repeteras när testning återupptas efter ett avbrott.

återstartskriterier: Testaktiviteter som måste repeteras när testningen återupptas efter ett avbrott.

attack-bärare: En väg eller en metod som en angripare utnyttjar för att göra intrång i ett system eller för att skada det.

attackbaserad testning: En erfarenhetsbaserad testteknik där man använder sig av programvarubaserade attacker för att framkalla fel, i synnerhet fel relaterade till informationssäkerhet.

Se även: felattack

attraktivitet: En egenskap hos ett program eller system som innebär att programmet eller systemet är tilltalande för användaren.

Referens: ISO 9126

Se även: användbarhet

auktorisering: Tillåtelse given till en användare eller process för att komma åt vissa resurser.

Se även: autentisering

autentisering: En procedur som kontrollerar om en person eller process verkligen är den eller det den utger sig för att vara.

Se även: auktorisation

automatiserad testexekvering: Att kontrollera testexekvering samt jämföra testutfall med förväntat resultat, sätta upp förutsättning, annan teststyrning och rapportfunktioner med hjälp av en programvara.

automatiserad testvara: Testvara som används i automatiserad testning, t.ex. testskript.

automatiseringskodens feltäthet: Feltäthet i en komponent som tillhör koden för testautomatisering.

avbrottskriterier: Kriterier som används för att (tillfälligt) stoppa alla eller delar var testaktiviteterna för testobjektet.

Referens: Efter IEEE 829

avslutskriterier: Den uppsättning villkor som måste vara uppfyllda för att en definierad uppgift officiellt ska anses vara klar.

Referens: Efter Gilb och Graham

Synonym: definition of done, testavslutskriterier

avslutspunkt: En exekverbar kodsats eller processteg som utgör slutpunkt för en given process.

avvikelse: En händelse som sker vid testning och som kräver vidare utredning.

Synonym: incident, testincident

avvikelsehantering: Processen att identifiera och registrera avvikelser, samt klassificera, utreda, åtgärda och stänga dem när de blivit åtgärdade.

Se även: felhantering

avvikelsehanteringsverktyg: Ett verktyg som underlättar registrering och spårning av status för avvikelser.

Se även: felhanteringsverktyg

avvikelse rapport: Dokumentation av avvikelsernas uppkomst, beskrivning och status.

Referens: ISO 29119

Se även: felrapport

balanserat styrkort: Ett strategiskt prestandamättningsverktyg som används för att undersöka huruvida ett företags aktiviteter är i linje med dess mål i termer av affärsvision och strategi.

Se även: corporate dashboard, dashboard, styrkort

begränsad tillståndsmaskin: En datamodell som består av ett begränsat antal tillstånd och tillståndsövergångar mellan dessa tillstånd, möjligen med medföljande handlingar (action).

Referens: IEEE 610

beslut-/villkorstäckning: Den procentuella andel av alla utfall från villkor och beslutvägar som har exekverats i en testsvit. 100 % besluts-/villkorstäckning inbegriper både 100 % villkorstäckning och 100 % beslutstäckning.

beslut-/villkorstestning: En white-box-testdesignteknik där testfall är utvecklade för att exekvera utfall från villkor och utfall från beslutsvägar.

beslut: Ett påstående som resulterar i att en uppsättning åtgärder utförs baserat på ett val mellan två eller flera möjliga vägar.
Referens: ISO 29119

beslutstabell: En tabell som visar en uppsättning villkor och de resulterande åtgärderna.
Referens: ISO 24765
Synonym: beslutstabell för orsak-verkan relationer

beslutstäckning: Täckning av beslutsutfall. (eng. decision coverage)
Se även: beslutsutfall

beslutstestning: En white-box-testteknik där testfall utvecklas för att exekvera beslutsvägar i programkoden.

beslutsutfall: Resultatet av ett beslut som avgör vilken kodsats som därefter ska exekveras. (eng. decision outcome)
Se även: beslutstäckning

best practice: En överlägsen metod eller ett uppfinningsrikt arbetsätt som bidrar till en förbättrad prestation inom en organisation. Bygger på en erfarenhetsbaserad bedömning gällande vilket av flera möjliga arbetsätt/angreppssätt som leder fram till avsett resultat.

betatestning: Simulerad eller verklig driftstestning som utförs externt av personer utanför utvecklingsorganisationen.
Synonym: fälttestning

beteende: Komponentens eller systemets svar på en uppsättning av invärden och förutsättning.

big-bang-testning: En integrationsteststrategi där alla komponenter av ett system testas tillsammans på en gång utan att ha integrationstestats i mindre delar innan, t.ex. som delsystem i förväg.
Referens: Efter IEEE 610
Se även: integrationstestning

black-box-testning: Testning, funktionellt eller icke-funktionellt, utan referens till den interna strukturen hos en komponent eller ett system.
Synonym: specifikationsbaserad testning

black-box-testteknik: En procedur som bygger på analys av en specifikation, både funktionellt och icke-funktionellt, för att skapa och/eller välja testfall för en komponent eller ett system utan referens till dess interna struktur.
Synonym: black-box-teknik, specifikationsbaserad testteknik

blockerat testfall: Ett testfall som inte kan exekveras, därför att förutsättningarna för testfallet inte är uppfyllda.

botnät: Ett nätverk av infekterade datorer (var och en kallad bot eller robot) som kontrolleras av utomstående aktörer och används för att föra över malware eller spam, alternativt för att genomföra angrepp.

brandvägg: En komponent eller en uppsättning komponenter som kontrollerar inkommande och utgående nätverkstrafik baserat på förbestämda säkerhetsregler.

burndown chart: Ett publikt diagram som visar den återstående insatsen kontra tiden i en sprint (iteration). Det visar status och trend för färdigställande av uppgifterna i sprinten. X-axeln representerar vanligen dagarna i sprinten, medan Y-axeln visar återstående insats (vanligen antingen i idealarbetstimmar eller poäng).

Capability Maturity Model integration: (CMMi) Ett ramverk som beskriver de viktigaste delarna av en effektiv produktutveckling och underhållsprocess. Capability Maturity Model integration täcker bästa praxis för planering, konstruktion och hantering av produktutveckling och underhåll.
Referens: CMMi

CASE: Datorstödd programutveckling. (eng. Computer Aided Software Engineering)

CAST: Datorstödd programvarutestning (eng. Computer-Aided Software Testing)
Se även: testautomatisering

certifiering: Processen att bekräfta att en komponent, ett system eller person uppfyller specificerade krav, t.ex. genom att klara en examen.

checklistebaserad granskning: En granskningsteknik som vägleds av en lista med frågor eller nödvändiga attribut.
Referens: ISO 20246

checklistebaserad testning: En erfarenhetsbaserad testteknik i vilken en erfaren testare använder en lista som innehåller punkter som ska noteras, kontrolleras eller kommas ihåg. Listan kan även innehålla regler eller kriterier mot vilka en produkt ska verifieras.

CLI: (CLI) Akronym för kommandobaserat gränssnitt. (eng. Command-Line Interface)

CLI-testning: Testning utförd genom att sända kommandon till komponenten eller systemet som testas med hjälp av ett kommandobaserat gränssnitt.

corporate dashboard: En presentation av företagets status med hjälp av ett instrumentpanelliknande verktyg.
Se även: balanserat styrkort, styrkort, dashboard

Critical Testing Processes: (CTP) En innehållsbaserad modell för testprocessförbättring som bygger på tolv tydliga delprocesser. Bland dessa ingår de mest kritiska processerna för företagets vinst och rykte och används av ledning och medarbetare för att bedöma företagets kompetens och prestanda.
Se även: innehållsbaserad modell

cyklomatisk komplexitet: Det maximala antalet oberoende exekveringsvägar genom ett program. Cyklomatisk komplexitet definieras som: $L - N + 2P$, där L = antalet bågar i en graf, N = antalet noder i en graf och P = antalet separerade delar i en graf (t.ex. en anropad graf och en subrutin).
Referens: Efter McCabe
Synonym: cyklomatiskt mått

dagligt bygge: En utvecklingsaktivitet där ett komplett system kompileras och länkas varje dag (oftast nattetid). Ett dagligt bygge möjliggör tillgång till ett konsekvent system där alla de senaste ändringarna ingår.

dashboard: En representation av dynamiska mätningar av operativ prestanda för en organisations aktiviteter, via mätetal representerade av metaforer som t.ex. "visare", "räknare" och "indikatorer" liknande de som kan ses på instrumentbrädan hos en bil. Detta gör att effekterna av händelser och aktiviteter enkelt kan förstås och relateras till operativa mål.
Se även: corporate dashboard, styrkort, balanserat styrkort

datadefinition: En exekverbar sats där en variabel tilldelas ett värde.

datadriven testning: En testteknik där testdata, dvs. invärden till testning, separeras från testfall. Ett vanligt tillvägagångssätt är att lägga de separerade invärdena i en tabell eller ett kalkylblad, och sedan låta mer generellt skrivna testfall läsa och använda dem. Datadriven testning används ofta för att stödja användning av testexekveringsverktyg t.ex. in- och uppspelningsverktyg.
Referens: Fewster och Graham
Se även: nyckelordsdriven testning

dataflöde: En abstrakt representation av en sekvens och möjliga förändringar av tillståndet hos ett dataobjekt där tillståndet är ett av följande: skapa (eng. creation), använda (eng. usage) eller destruktion (eng. destruction).
Referens: Beizer

dataflödesanalys: En form av statistisk analys som grundar sig på tilldelning och användning av variabler.

dataflödestäckning: Den procentuella andel av alla definitions- och användningspar som har exekverats i en testsvit.

dataintegritet: Skyddet av personuppgifter eller på annat sätt känslig information från oönskad spridning.

data-maskering: Avsiktlig tillkrångling av data i syfte att försvåra för människor att tolka ursprungsdata.

datorkriminalteknik: Arbetsättet att bestämma hur en säkerhetsattack har lyckats och bedöma skadorna av den.

dd-path: En väg mellan två beslutspunkter i en algoritm, eller två beslutsnoder i en motsvarande graf, som inte innehåller några andra beslut.

Se även: väg

debugging: Processen att hitta, analysera och avlägsna orsaker till felsymptom i programvara.

Synonym: avlusning

debuggingsverktyg: Ett verktyg som används av programmerare för att återskapa felsymptom och undersöka program i syfte att hitta var det finns fel som orsakar felsymptom. Dessa verktyg gör det möjligt för utvecklare att undersöka program rad för rad, att stanna på en viss kodrad i programmet och att undersöka programvariabler.

Synonym: avlusare, avlusningsverktyg

defect detection percentage: (DDP) Antalet fel funna i en testfas dividerat med summan av dessa fel och fel funna i senare testfaser eller under andra situationer.

Se även: missat fel

defekt: En ofullständighet eller brist i en arbetsprodukt där den inte uppfyller sina krav eller specifikationer.

Referens: Efter IEEE 1044

Synonym: bugg, fel

defektbaserad testdesigntechnik: En procedur för att basera och/eller välja testfall för en eller flera defekttyper, där test utvecklas utifrån vad som är känt för en specifik defekttyp.

Se även: defekttaxonomi

Synonym: defektbaserad teknik

defekttaxonomi: Ett system av (hierarkiskt ordnade) kategorier designade att vara användbara i arbetet med att (reproducerbart) klassificera defekter.

Synonym: buggtaxonomi

definitions- och användningspar: Relationen mellan en definition och en användning av en variabel. Användning av en variabel ingår antingen i en beräkning eller i ett villkor.

delväg: En sekvens av exekverbara satser inom en komponent.

demilitariserad zon: (DMZ) Fysiskt eller logiskt subnätverk som fungerar som skydd mellan ett företagsnät och externa ej betrodda nätverk som t.ex. internet.

Deming-cykel: En iterativ problemlösningsprocess i fyra steg (planera-utföra-kontrollera-agera) som ofta används vid processförbättring.

Referens: Efter Deming

denial of service: (DOS) En säkerhetsattack som är avsedd att överbelasta systemet med förfrågningar så att legitima förfrågningar inte kan betjänas.

Synonym: förnekande av tjänsten

designbaserad testning: Ett angreppssätt för testning där utvecklingen av testfall baseras på arkitekturen och/eller detaljerad design av komponenten eller systemet (t.ex. gränssnitt mellan komponenter eller system).

det system som testas: En typ av testobjekt som är ett system.

Se även: testobjekt

Synonym: system under test, SUT

diagnostisering (IDEAL): Den fas inom IDEAL modellen i vilken man fastställer var man är i förhållande till var man vill vara. Diagnostiseringsfasen består av aktiviteterna karakterisera nuvarande och önskade tillstånd samt utveckla rekommendationer.

Se även: IDEAL

domänanalys: En black-box-testdesignsteknik som används för att identifiera ändamålsenliga och effektiva testfall när flera variabler kan eller bör provas tillsammans. Den bygger på och generaliserar ekvivalensklassindelning och gränsvärdesanalys.

Se även: ekvivalensklassindelning, gränsvärdesanalys

driftsacceptanstestning: Driftstestning i acceptanstestfasen, vanligtvis utförd i en (simulerad) driftsmiljö av drifts- eller administratörspersonal, och fokuserad på driftsaspekter som t.ex., återhämtningsförmåga, beteende hos resurser, installationsbarhet och teknisk överensstämmelse.

Se även: driftstestning

Synonym: produktionsacceptanstestning

driftsmiljö: En miljö bestående av hårdvaru- och programvaruprodukter, regler och rutiner som är installerade hos kund, eller en miljö där komponenten eller systemet som testas ska användas senare. Programvaran kan också omfatta operativsystem, databashanteringssystem och andra applikationer.

driftstestning: Testning utförd i syfte att utvärdera en komponent eller ett system i dess driftsmiljö.

Referens: IEEE 610

Se även: driftacceptanstestning

drivrutin: En programvarukomponent eller ett testverktyg som ersätter en komponent och tar kontroll och/eller anrop till en komponent eller system.

Referens: Efter TMap

Synonym: driver, testdrivrutin

dynamisk analys: Processen att utvärdera ett system eller en komponent baserat på dess beteende under exekvering.

Referens: Efter IEEE 610

dynamisk jämförelse: Jämförelse av aktuellt och förväntat resultat som görs medan programmet exekveras, t.ex. med hjälp av ett testexekveringsverktyg.

dynamisk testning: Testning som innefattar exekvering av programvaran till en komponent eller ett system.

dynamiskt analysverktyg: Ett verktyg som tillhandahåller realtidsinformation om tillståndet för programvaran. Dessa verktyg används oftast för att identifiera ej tilldelade pekare, visa minnesallokering och flagga för minnesläckor.

effektivitet: Till vilken utsträckning korrekta och fullständiga mål har uppfyllts.

Referens: ISO 9241

Se även: uppfyllelse

ekvivalensklass: En del av värdeomånen hos ett dataelement relaterat till testobjektet, för vilket alla värden förväntas behandlas på samma sätt baserat på specifikationen.

ekvivalensklassindelning: En black-box-testteknik där testfall utvecklas för att exekvera ekvivalensklasser genom att använda ett representativt värde i varje klass.

Referens: Efter ISO 29119

ekvivalensklassstäckning: Den procentuella delen av alla ekvivalensklasser som har blivit täckta av en testsvit.

emotionell intelligens: (EQ) Förmåga eller skicklighet att identifiera och hantera sinnesstämningar hos sig själv, hos andra individer och hos grupper.

emulator: Utrustning, program eller system som accepterar samma indata och producerar samma utdata som ett bestämt system.

Referens: IEEE 610

Se även: simulator

enhetstestramverk: Ett verktyg som erbjuder en miljö för en komponent eller enhet, så att den kan testas enskilt eller med lämpliga stubbar eller drivrutiner. Ramverket erbjuder också stöd för utvecklaren, i form av t.ex. debuggingsmöjligheter.

Referens: Graham

enskild testning: Testning av enskilda komponenter skilda från intilliggande komponenter, där de intilliggande komponenterna simuleras av stubbar eller drivrutiner om nödvändigt.

equivalent manual test effort: (EMTE) Arbetsinsats som krävs för manuell testning.

erfarenhetsbaserad testning: Testning baserad på testarens erfarenhet, kunskap och intuition.

erfarenhetsbaserad testteknik: Ett tillvägagångssätt för att härleda och/eller välja testfall baserat på testarens erfarenhet, kunskap och intuition.

Synonym: erfarenhetsbaserad teknik

ersättningsbarhet: Kapaciteten hos programvaruprodukten att användas istället för en annan specificerad programvaruprodukt för samma ändamål och i samma miljö.

Referens: ISO 9126

Se även: portabilitet

etablering (IDEAL): Den fas inom IDEAL modellen i vilken man planerar detaljerna för hur en organisation ska kunna nå sina mål. Etableringsfasen består av aktiviteterna: prioritera, utveckla tillvägagångssätt och planera åtgärder.

Se även: IDEAL

etisk hackare: En säkerhetstestare som använder tekniker använda av hackare.

European Foundation for Quality Management excellensmodell: (EFQM) Ett icke-normativt ramverk för en organisations kvalitetsledningssystem, framtaget och ägt av European Foundation for Quality Management, baserat på fem "aktiveringskriterier" (vilka täcker vad organisationen gör) och fyra "resultatkriterier" (vilka täcker vad organisationen uppnår).

exakthet: Möjligheten, förmågan hos systemet (inkluderat programvara, data och hårdvara) att erbjuda rätt och exakt det resultat och den effekt som eftersträvas.

Referens: ISO 9126

Se även: funktionell lämplighet

Synonym: noggrannhet, precision

exekverbar sats: En sats som när den kompileras översätts till objektкод som kan utföra händelser, hantera data eller utföra en beräkning. En exekverbar sats kommer att exekveras procedurmässigt när programmet exekveras.

exekveringsstartpunkt: En exekverbar kodsats eller processteg som utgör startpunkt för en given process.

extrem programmering: (XP) En programvaruutvecklingsmetodik, som används inom agil programvaruutveckling, i vilken de centrala aktiviteterna innefattar parprogrammering, omfattande kodgranskning, enhetstestning av all kod samt enkel och tydlig kodning.

Se även: agil programvaruutveckling

Synonym: extreme programming

facilitator: Ledare och huvudsakligen ansvarig för en inspektion eller en granskningsprocess.

Referens: Efter IEEE 1028

Se även: moderator

failover testning: Testning genom att simulera fellägen eller faktiskt orsaka fel i en kontrollerad miljö. Efter ett misslyckande testas failovermekanismen för att säkerställa att data inte förloras eller förvanskas och att alla överenskomna servicenivåer upprätthålls (t.ex. funktionstillgänglighet eller svarstider).
Se även: återhämtningsbarhetstestning

Failure Mode and Effect Analysis: (FMEA) Ett systematiskt angreppssätt för att identifiera och analysera möjliga risker för felsymptom/felyttringar och för att förhindra att de uppstår.
Se även: Failure Mode, Effect and Criticality Analysis
Synonym: Software Failure Mode and Effect Analysis

Failure Mode, Effects and Criticality Analysis: (FMECA) En utökning av FMEA där utökningen inkluderar en kritikalitetsanalys som används för att påvisa/kartlägga sannolikheten av att felsymptomslägen inträffar och allvarligheten i konsekvens av ett felsymptomsläge. I resultatet framhävs felsymptomslägen med relativ hög sannolikhet och allvarlighet i konsekvenserna, med hjälp av resultatet kan stödresurser och insatser fokuseras där de har störst värde.
Se även: Failure Mode and Effect Analysis
Synonym: Software Failure Mode, Effects, and Criticality Analysis

faktiskt resultat: Det resultat som produceras eller observeras när en komponent eller ett system testas. (eng. actual result)
Synonym: faktiskt utfall

falsk slumpmässighet: En serie data som är genererad som slumpmässig, men ofta med en inbyggd sekvens eller ordning.

falskt-negativt resultat: Ett testresultat som misslyckas att identifiera närvaron av en defekt trots att defekten existerar i testobjektet.
Synonym: falskt-godkänt resultat

falskt-positivt resultat: Ett testresultat där en defekt är rapporterad trots att det inte existerar någon sådan defekt i testobjektet.
Synonym: falskt-underkänt resultat

fasinneslutning: Den procentuella andelen av defekter som eliminerats i samma fas av programvarans livscykel där de uppstod.

fastestplan: En testplan för en specifik testnivå.
Se även: testplan

fastställande av funktionskvalitet: (QFD) En metod att omvandla användarkrav till designkvalitet, att fastställa de funktioner som utgör kvalitet och att fastställa metoder för att uppnå denna designkvalitet i delsystem och komponenter, och ytterst i specifika element i tillverkningsprocessen.
Referens: Akao
Synonym: Quality Function Deployment

feature: Ett kännetecken hos en komponent eller ett system som har specificerade eller underförstådda krav (t.ex. tillförlitlighet, användbarhet eller designrestriktioner).
Referens: Efter IEEE 1008
Synonym: finess

felattack: Riktade och fokuserade försök att utvärdera specifika kvalitetsegenskaper hos ett testobjekt genom att framtvunga specifika felsymptom. Vanligtvis fokuserat på tillförlitlighet och informationssäkerhet.
Se även: negativ testning, säkerhetsattack
Synonym: programvaruattack

felfrekvens: Förhållandet mellan felsymptom av en viss kategori och en given mätreferens.
Referens: ISO 24765

felgissning: En testteknik där tester baseras på testarens kunskap om tidigare fel eller generell kunskap om vad som kan gå fel.

Referens: ISO 29119

felhantering: Processen att identifiera och registrera fel, samt klassificera, utreda, åtgärda och stänga dem när de blivit åtgärdade.

Se även: avvikelshantering

felhanteringsråd: En tvärfunktionell grupp intressenter som hanterar rapporterade fel från första upptäckt till slutliga lösning (avlägsning, uppskjutning eller annullering). I vissa fall samma grupp som CCB.

Se även: CCB

Synonym: felprioriteringsråd

felhanteringsverktyg: Ett verktyg som underlättar registrering och spårning av status för avvikelser.

Se även: avvikelshanteringsverktyg

Synonym: bugghanteringsverktyg, felspårningsverktyg

felinjektion: Processen att avsiktligt lägga in fel i ett system för att ta reda på om systemet kan upptäcka och eventuellt återhämta sig från felen. Felinjektion har för avsikt att efterlikna fel som kan uppstå i produktion.

Se även: feltolerans

felinjektionsverktyg: Verktyg för att injicera (d.v.s. avsiktligt införa) fel i en komponent eller ett system.

Synonym: verktyg för injektion av felaktighet

felmaskering: Inträffar när ett fel döljer ett annat fel så detta inte upptäcks.

Referens: Efter IEEE 610

Synonym: defektmaskering

felplantering: Processen att avsiktligt lägga till fel utöver de som redan finns i en komponent eller ett system i syfte att utvärdera hur många fel som hittas och tas bort, och för att uppskatta hur många fel som finns kvar. Felplantering är oftast en del av utvecklingstestningen (på en förhandsversion) och kan utföras på alla testnivåer (komponent, integration eller system).

Referens: Efter IEEE 610

Synonym: felinjektion, nedlusning

felrapport: Dokumentation av felets förekomst, beskrivning och status.

Se även: avvikelserapport

Synonym: buggrapport

felsymptom: Det fall då en komponent eller ett system inte utför den förväntade funktionaliteten inom specificerade gränser.

Referens: Efter ISO 24765

Synonym: fel

feltäthet: Antalet fel per enhet i en arbetsprodukt.

Referens: Efter ISO 24765

Synonym: defekttäthet

feltillstånd: Den fysiska eller funktionella yttringen av ett felsymptom. Ett system i felsymptomsläge kan t.ex. ge tecken på långsam funktion, felaktiga utvärden eller exekveringsavbrott.

Referens: IEEE 610

feltolerans: Förmågan hos en programvaruprodukt att upprätthålla en specificerad prestandanivå då ett programvarufel (defekt) uppträder eller då dess specificerade gränssnitt inte följs.

Referens: ISO 9126

Se även: robusthet, tillförlitlighet, tolerans mot felaktighet

felträdsanalys: (FTA) En teknik som används för att analysera orsakerna till fel (defekter). Tekniken modellerar visuellt hur logiska relationer mellan felsymptom, mänskliga misstag, och externa händelser kan i kombination orsaka specifika fel. (eng. Fault Tree Analysis)

Synonym: SFTA (Software Fault Tree Analysis)

flexibilitet: En egenskap hos programvara att tillåta enkel implementering av specificerade ändringar.

Referens: ISO 9126

Se även: underhållbarhet

formell granskning: En granskningstyp som följer en definierad process och resulterar i formell dokumentation.

Referens: ISO 20246

förståelighet: Programvaruproduktens kapacitet att hjälpa användaren att förstå huruvida programvaran är ändamålsenlig och hur den kan användas för speciella uppgifter och villkor.

Referens: ISO 9126

Se även: användbarhet

förtroendeintervall: Den tidsperiod inom vilken en åtgärdsplan måste genomföras för att effektivt reducera konsekvensen av risken, vid hantering av projektrisiker.

förutsägelse: En programsats som kan resultera i sant eller falskt och kan användas för att fastställa kontrollflödet i därpå följande beslutslogik.

Se även: kodvillkor

förutsättning: Det nödvändiga tillståndet för ett testobjekt och dess miljö inför exekvering av testfall.

förväntat resultat: Ett resultat/beteende hos en komponent eller ett system under specificerade villkor som är förutsagt/förväntat enligt en specifikation eller annan källa. (eng. expected result)

Referens: Efter ISO 29119

Synonym: förutsägbart resultat, förväntat utfall

fryst testbas: Ett testbasdokument som bara kan ändras genom en formell ändringshanteringsprocess.

Se även: fastställd konfiguration

Function Point Analysis: (FPA) En metod som används för att mäta mängden funktioner i ett informationssystem. Mätningen är oberoende av teknologi. Den här mätningen kan användas som grund för mätning av produktivitet, resursbehov och projektstyrning.

Synonym: funktionsgradsanalys

funktionalitet: Programvaruproduktens kapacitet att tillhandahålla funktioner som motsvarar ställda och underförstådda behov när programvaran används under definierade förhållanden.

Referens: ISO 9126

funktionalitetstestning: Testning för att fastställa funktionaliteten hos en programvaruprodukt.

funktionell integration: Ett tillvägagångssätt för integration där komponenter eller system sammankopplas i syfte att få en basfunktionalitet att fungera tidigt.

Se även: integrationstestning

funktionell testdesigntechnik: Proceduren att utveckla och/eller välja testfall baserat på en analys av specifikationen eller funktionaliteten hos komponenten eller systemet utan hänvisning till den interna strukturen.

Se även: black-box-testteknik

funktionellt krav: Ett krav som specificerar en funktion som en komponent eller ett system måste utföra.

Referens: ISO 24765

funktionsdriven utveckling: En iterativ och inkrementell programutvecklingsprocess som drivs från ett kundvärderat funktionsperspektiv. Funktionsdriven utveckling används oftast i agil mjukvaruutveckling.

Se även: agil programvaruutveckling

funktionsduglighet: Programvaruproduktens kapacitet att möjliggöra att en användare kan använda och behärska programmet.

Referens: ISO 9126

Se även: användbarhet

Synonym: praktisk användbarhet, driftsduglighet

funktions säkerhet: Förmågan att ett system, under definierade förhållanden, inte kan hota människors liv, hälsa, egendom eller miljö. (eng. safety)

Referens: Efter ISO 24765

Se även: säkerhet

Synonym: säkerhetskritisk

funktions säkerhetskritiska system: Ett system vars felsymptom eller haveri kan leda till dödsfall, orsaka skador på personer, utrustning eller miljön.

funktions säkerhetstestning: Testning för att avgöra funktions säkerheten hos en programvaruprodukt.

funktionstestning: Testning utförd för att utvärdera en komponents eller ett systems överensstämmelse med funktionella krav.

Referens: ISO 24765

Se även: black-box-testning

fuzztestning: En testteknik som används för att upptäcka säkerhetssårbarheter genom att mata in stora mängder slumpmässiga data, som kallas fuzz, till komponenten eller systemet.

generisk arkitektur för testautomatisering: En representation för lager, komponenter och gränssnitt i en arkitektur för testautomatisering som tillåter ett strukturerat och modulärt angreppssätt för implementation av testautomatisering.

genomgång: En typ av granskning där en författare leder granskningsdeltagarna genom en arbetsprodukt och deltagarna ställer frågor och kommenterar möjliga brister.

Referens: Efter ISO 20246

Se även: kollegial granskning

Synonym: strukturerad granskningsgenomgång

Goal Question Metric: (GQM) En programvarumätningssätt metod indelad i tre nivåer: begreppsmässig nivå (målorientering - "goal"), operativ nivå (frågeorientering - "question"), kvantifieringsnivå (mätorientering - "metric").

godkänd: Ett godkänt/lyckat test är ett test där det faktiska resultatet motsvarar det förväntade resultatet.

Synonym: lyckat

granskapsintegrationstestning: En form av integrationstester där alla knutpunkter (noder) som ansluter till en given knutpunkt (nod) är grunden för integrationstestning.

granskare: En deltagare i en granskning som identifierar brister i arbetsprodukten.

Referens: Efter ISO 20246

Se även: anomali

granskning: En typ av statisk testning där en arbetsprodukt eller process utvärderas av en eller flera individer för att upptäcka brister och för att ge förbättringar.

Referens: Efter IEEE 1028

granskningsplan: Ett dokument som beskriver angreppssätt, resurser och schema för planerade granskningsaktiviteter. Det identifierar bland annat dokument och kod som ska granskas, granskningstyper som ska användas, deltagare, start- och avslutskriterier som ska appliceras vid formella granskningar, och motivet för valet. Det är en dokumentation av granskningsplaneringsprocessen.

granskningsverktyg: Verktyg som stödjer granskningsprocessen. Typiska funktioner är granskningsplanering och spårning, stöd för kommunikation, stöd för granskningssamarbete och en databas för insamling och rapportering av mätvärden.

gränssnittstestning: En typ av integrationstest som berör testning av gränssytor mellan komponenter och system.
Se även: API-testning
Synonym: gränssytestning

gränsvärde: Ett min- eller maxvärde i en definierad ekvivalensklass.

gränsvärdesanalys: En black-box-testteknik där testfall baseras på gränsvärden.
Se även: gränsvärde
Synonym: gränsvärdestestning

gränsvärdestäckning: Täckning av gränsvärden.

grundläggande jämförelsetestning: En black-box-testdesignteknik där testfallen är utvecklade för att exekvera en kombination av indata enligt begreppet MCDC täckning.
Referens: TMap

grundorsak: En underliggande faktor som orsakar att specifikation och implementation inte stämmer överens.
Referens: CMMi

grundorsaksanalys: En analysteknik som fokuserar på att identifiera grundorsaken för ett fel. Genom att koncentrera mätningar för korrigeringar hoppas man på att minimera sannolikheten för återkomst av felet.

GUI: Akronym för Graphical User Interface, grafiskt användargränssnitt.

GUI-testning: Testning utförd genom interaktion med programvaran i ett grafiskt användargränssnitt.

hackare: En person eller organisation som är aktivt involverad i säkerhetsattacker, vanligtvis med syfte att skada.
Se även: attackerare

hashning: Transformation av tecken med variabel längd till ett vanligtvis kortare värde eller nyckel med fast längd. Hashvärden används vanligtvis i tabell- eller databasuppslag. Kryptografiska hashfunktioner används för att säkra data.

heuristik: En allmänt erkänd tumregel som är till hjälp för att uppnå ett mål.

heuristisk evaluering av användargränssnitt: En teknik för att bedöma användbarhet utifrån användbarhetsproblem eller design av användargränssnitt. Med denna teknik undersöker granskarna gränssnittet och bedömer dess överensstämmelse med erkända användbarhetsprinciper ("heuristiken").

högnivåtestfall: Ett testfall utan konkreta värden för indata eller resultat.
Se även: lågnivåtestfall
Synonym: abstrakt testfall, logiskt testfall

horisontell spårbarhet: Spårning av krav för en testnivå genom de olika nivåerna av testdokumentation (t.ex. testplan, testdesign, testspecifikation, testfall, testprocedur och/eller testskript).

HUKI-matris: En matris som beskriver olika rollers deltagandet i att slutföra uppgifter eller leveranser för ett projekt eller process. Det är särskilt användbart för att klargöra roller och ansvar. HUKI är en akronym som härrör från de fyra nyckelansvariga som används mest: Huvudansvarig, Utförare, Konsulteras och Informeras. (eng. RACI matrix)

hyperlänk: En länk (pekare) inom en webbsida som leder till en annan webbsida.

hyperlänk-testverktyg: Ett verktyg som kontrollerar att alla hyperlänkar är fungerande.

icke överensstämmande: Krav i kravspecifikation eller underförstådda krav som inte är uppfyllda.
Referens: ISO 9000

icke-funktionell testning: Testning som genomförs för att utvärdera hur väl en komponent eller ett system stämmer överens med icke-funktionella krav.

icke-funktionellt krav: Ett krav som beskriver hur komponenten eller systemet ska göra vad det är tänkt att göra.
Referens: Efter ISO 24765

IDEAL: En modell för organisationsförbättringar vilken tjänar som en guide vid initiering, planering och genomförande av förbättringsaktiviteter. IDEAL-modellens namn kommer av dess fem faser: initiering, diagnostisering, etablering, agerande och lärande.

in- och uppspelning: Ett angreppssätt för testautomatisering där testobjektets indata spelas in under manuell testning i syfte att generera automatiserade testskript som kan exekveras senare (uppspelade).
Synonym: in- och omspelning, registrering- och uppspelning

in- och uppspelningsverktyg: Testverktyg där indata spelas in under manuell testning för att generera automatiska testskript som kan exekveras senare. Dessa verktyg används ofta för att stödja automatisk regressionstestning.
Synonym: in- och omspelningsverktyg, registrering- och uppspelning, skriptverktyg

inbäddad iterativ utvecklingsmodell: En underliggande livscykelmodell vid utveckling som tillämpar en iterativ metod för detaljerad design, kodning och testning inom en övergripande sekventiell modell. I detta fall är designdokument på hög nivå utarbetade och godkända för hela projektet men detaljerad design, kodning och testning sker i iterationer.

indata: Data som tas emot av en komponent eller ett system från en extern källa.
Referens: ISO 24765
Se även: invärde

indikator för testprestanda: Ett måttal på hög nivå som mäter effektivitet och/eller uppfyllelsegrad och används för att vägleda och reglera progressiv testutveckling, t.ex. Defect Detection Percentage (DDP).
Se även: defect detection percentage

indikator: Måttal som kan användas för att uppskatta eller förutsäga ett annat måttal.
Referens: ISO 25040

informationssäkerhet: Skyddet av information och informationssystem från obehörig tillgång, användning, upplysning, störning, ändring eller förstörelse för att ge sekretess, integritet och tillgänglighet.
Referens: NIST.IR.7298

informationssäkerhet: Till vilken grad en komponent eller ett system skyddar information och data så att personer eller andra komponenter eller system har den tillgänglnivå som är lämplig för sin typ och behörighetsnivå. (eng. security)
Referens: Efter ISO 25010
Se även: funktionssäkerhet
Synonym: IT-säkerhet

informationssäkerhetstestning: Testning av hur ett system klarar sin specificerade informationssäkerhet.
Se även: funktionalitetstestning

informationssäkring: Åtgärder som skyddar och försvarar information och informationssystem genom att säkerställa tillgänglighet, integritet, autentisering, sekretess och icke-avvisning. Dessa åtgärder innefattar att tillhandahålla återställning av informationssystem genom att integrera skydd, upptäckt och reaktionsförmåga.
Referens: NIST.IR.7298

informell granskning i en grupp: En informell granskning utförd av tre eller fler personer.
Referens: ISO 20246
Se även: informell granskning

informell granskning: En granskningstyp som inte baseras på en formell (dokumenterad) procedur.
Referens: ISO 20246
Synonym: ad hoc-granskning

inhyrd testning: Testning som utförs av människor som är samlokaliserade med projektgruppen, men inte arbetskamrater.

Synonym: insourced testning

initiering (IDEAL): Den fas inom IDEAL modellen i vilken man lägger grunden för en framgångsrik förbättringsaktivitet. Initieringsfasen består av aktiviteterna: fastställ sammanhang, etablera stöd från ledningen samt fastställ nödvändig infrastruktur.

Se även: IDEAL

inkrementell testning: Testning där komponenter eller system integreras och testas, ett eller flera i taget, tills alla komponenter eller system har integrerats och testats.

inlärningsmöjlighet: Kapaciteten hos en programvaruprodukt att möjliggöra för användaren att lära sig dess funktionaliteter.

Referens: ISO 9126

Se även: användbarhet

inhållsbaserad modell: En processmodell som innehåller detaljerade beskrivningar av god branschpraxis, t.ex. testpraxis.

Synonym: innehållsreferensmodell

inspektion: En typ av formell granskning för att identifiera problem i en arbetsprodukt, och som ger mätvärden för att förbättra granskningsprocessen och utvecklingsprocessen.

Referens: Efter ISO 20246

Se även: kollegial granskning

installationsbarhet: Förmågan hos en programvaruprodukt att kunna installeras i en specificerad miljö.

Referens: ISO 9126

Se även: portabilitet

installationshandledning: Tillhandahållna instruktioner, på lämpligt medium, som leder installatören genom installationsprocessen. Det kan vara en manuell handledning, en steg-för-steg-procedur, automatisk hjälp eller liknande processbeskrivning.

installations-wizard: Tillhandahållen programvara på lämpligt medium som leder installatören genom installationsprocessen. Normalt genomför programvaran installationsprocessen och återmatar information om installationsresultat samt visar valmöjligheter under installationens gång.

Synonym: installationsguide

instrument: Ett verktyg för programvara som används för att utföra instrumenteringar av kod.

Se även: instrumentering

Synonym: programinstrument

instrumentering: Införande av extra kod i programmet för att göra det möjligt att skaffa information om programmets beteende under exekvering, t.ex. för att mäta kodtäckning.

integration: Processen att kombinera komponenter eller system till större grupper, objekt eller enheter.

integrationstestning för hård- och programvara: Testning utförd för att avslöja defekter i gränssnitt och samspel mellan hårdvara och programvara.

Se även: integrationstestning

integrationstestning: Testning utförd med syfte att hitta fel i gränssnitt och kommunikation mellan programkomponenter, men även mellan program och maskinkomponenter som är integrerade. Integrationstest omfattar också i en V-modell att verifiera att designstrukturen motsvarar integrationen.

Se även: komponentintegrationstestning, systemintegrationstestning

integritetsnivå för programvara: Den grad som programvaran uppfyller eller måste uppfylla en uppsättning av intressenter utvald programvara och/eller programvarubaserade systemegenskaper (t.ex. programvarukomplexitet, riskbedömning, funktions- och informationssäkerhetsnivå, förväntat beteende, tillförlitlighet, eller kostnad) vilka anges för att reflektera över programvarans betydelse för dess intressenter.

interoperabilitet: Till vilken grad två eller flera komponenter eller system kan utbyta information samt använda informationen som har bytts ut.

Referens: Efter ISO 25010

interoperabilitetstestning: Testning av systemet eller komponentens samverkanskapacitet.

Se även: funktionalitetstestning

Synonym: kompatibilitetstestning

intrångsnivå: Den nivå som ett testobjekt är modifierat till genom anpassning för testbarhet.

invärde: Värdet som ges till ett program, system eller testfall.

Se även: indata

jämförelse efter exekvering: Jämförelse mellan faktiskt resultat och förväntat resultat efter det att programvaran har kört färdigt.

Synonym: post-exekveringsjämförelse

klassifikationsträd: Ett strukturträd som visar ekvivalensklasser i hierarkisk ordning. Trädet används för att designa testfall i klassifikations-trädsmetoden.

Se även: klassifikationsträdsmetoden

klassifikationsträdsmetoden: En black-box-testdesignteknik i vilken testfall, beskrivna med utgångspunkt ur ett klassificeringsträd, är skapade att utöva kombinationer representativa för indata- och/eller utdata domäner.

Referens: Grochtmann

Se även: kombinatorisk testning

kodgren: En förflyttning från en plats till en annan plats i koden.

Synonym: exekveringsväg

kodgrenstäckning: Täckningen av kodgrenar.

kodgrenstestning: En strukturell (white-box) testteknik där testfall utvecklas för att exekvera kodgrenar. (eng. branch testing)

Synonym: algoritmstyrd testning

kodsats: Den minsta exekverbara enheten i programspråk.

Synonym: kodblock, kodrad, källkodsats

kodsatstäckning: Den del av exekverbara kodsatser som blivit exekverade av en testsvit, angivet i procent.

Se även: beslutstäckning, kodtäckning, villkorstäckning

kodsatstestning: En white-box-testteknik där testfall är utvecklade för att exekvera kodsatser.

Synonym: testning av kodrader, testning av kodsatser

kodtäckning: En analysmetod som undersöker hur stor del av koden som har genomlöpts med de tester som har utförts. Genomlöst kod mäts i t.ex. kodsatstäckning, beslutstäckning eller villkorstäckning.

Se även: beslutstäckning, kodsatstäckning, villkorstäckning

kollegial granskning: En typ av granskning av arbetsprodukter genomförd av andra som är kvalificerade att göra samma arbete.

Referens: Efter ISO 20246

kombinatorisk testning: Ett sätt att identifiera en lämplig delmängd av testkombinationer för att uppnå en förutbestämd nivå av täckning när man testar ett objekt med flera parametrar och där dessa parametrar själva var och en har flera värden, vilket ger upphov till fler kombinationer än det är möjligt att testa inom den föreskrivna tiden. Se även: klassifikationsträdsmetoden, n-vis testning, parvis testning, testning baserad på ortogonalmatris

kommersiellt från hyllan: (COTS) En programvaruprodukt som är utvecklad för den allmänna marknaden, dvs. för ett stort antal kunder, och som levereras till många kunder i samma format.
Synonym: standardprogramvara

kompatibilitet: Till vilken grad en komponent eller ett system kan utbyta information med andra komponenter eller system.

kompilerator: Ett program vars syfte är att översätta program från högnivåspråk till ett motsvarande maskinspråk.
Referens: ISO 24765

komplexitet: Svårighetsgraden att förstå, underhålla eller testa ett system eller en komponents design eller implementation.
Se även: cyklomatisk komplexitet

komponent: En minimal del av ett system som kan testas isolerat.
Synonym: enhet, modul

komponentintegrationstestning: Testning i syfte att hitta fel i gränssnitt och kommunikation mellan integrerade komponenter.
Synonym: detaljerad integrationstestning, kopplingstestning

komponentspecifikation: En beskrivning av en komponents funktionalitet i termer av utvärden i förhållande till invärden vid specificerade villkor. Innefattar också en beskrivning av krävda icke-funktionella egenskaper (t.ex. resursanvändning).

komponenttestning: Testning av individuella hårdvaru- eller mjukvarukomponenter.
Referens: ISO 24765
Synonym: enhetstestning, modultestning

konfiguration: En sammansättning av komponenter eller system som definieras med numrering, karaktär och samhörighet med dess integrerande delar.

konfigurationshantering: (KH) Är både en roll och ett arbete. Som roll kallar man det konfigurationsledning (KL), vars arbete är att utföra konfigurationshantering. Det innebär beslut om uppgraderingar till nya versioner samt hantering av parallella versioner, dvs. att spårbarhet av data och program upprätthålls under modifiering. Disciplinen att använda teknisk och administrativ styrning och övervakning. (eng. Configuration Management (CM))
Referens: ISO 24765
Synonym: Konfigurationsledning, Configuration Management

konfigurationshanteringsverktyg: Verktyg, dvs. system som underlättar identifiering och kontroll av konfigurationsobjekt deras status för ändringar och versioner, och leverans av fastställd konfiguration bestående av konfigurationsobjekt.

konfigurationsobjekt: En sammanslagning av arbetsprodukter som är avsedda för konfigurationshantering och behandlas som en enda enhet i konfigurationshanteringsprocessen.
Referens: ISO 24765
Synonym: konfigurationsprodukt

konsultativ testning: Testning som utförs med råd och vägledning från lämpliga experter utanför testgruppen (t.ex. tekniska experter och/eller områdesexperter).

konsultativ teststrategi: En teststrategi där testteamet förlitar sig på återkoppling från en eller flera huvudintressenter för fastställandet av detaljer i strategin.

kontinuerlig representation: En CMM (capability maturity model) struktur vars nivåer anger en rekommenderad ordning för arbetet med processförbättringar inom specificerat processområde.

Referens: CMMi

kontoskörning: Processen att erhålla information om användarkonton baserade på upprepade försök med avsikt att använda den informationen i en säkerhetsattack.

kontrolldiagram: Ett statistiskt processtyrningsverktyg som används för att övervaka en process och avgöra om det statistiskt sett är under kontroll. Det visar grafiskt medelvärde och de övre respektive undre kontrollgränserna (de högsta och lägsta värdena) i en process.

Synonym: Shewhart-diagram

kontrollflöde: Sekvensen i vilken operationer utförs under exekverandet av ett testelement.

Referens: ISO 29119

kontrollflödesanalys: En typ av statistisk analys baserad på en kontrollflödesgraf.

kontrollflödesdiagram: En abstrakt representation av alla möjliga kontrollflöden genom en komponent eller ett system.

kontrollflödestestning: En testteknik där testfall utvecklas baserat på kontrollflöden.

Se även: beslutstestning, kodgrenstestning, kodsattstestning, villkorstestning, vägtestning

konvergensmått: Ett måttetal som visar framsteg mot ett definierat kriterium, t.ex. konvergens av det totala antalet utförda tester jämfört med det totala antalet planerade tester.

konverteringstestning: Testning av program eller procedurer som används för att konvertera data från ett befintligt system till ett annat nytt eller ersättande system.

Synonym: migrationstestning, översättningstestning

kortslutning: En teknik för programmeringsspråk/programtolkar att utvärdera villkorssammansättningar där ett villkor på ena sidan av en logisk operator inte kan utvärderas om villkoret på andra sidan är tillräckligt för att fastställa det slutliga resultatet.

krav: En specifikation som innehåller kriterier att uppfylla.

Referens: ISO 24765

kravbaserad testning: Utveckling av testfall med utgångspunkt från krav på systemet eller komponenten.

kravfasen: Den tidsperiod i livscykeln för programvaran då kraven för programvaruprodukten definieras och dokumenteras.

Referens: ISO 24765

kravhanteringsverktyg: Verktyg som stödjer registrering av krav, kravattribut och noteringar samt underlättar spårbarhet genom nivåer av krav och kravhantering och kravändringar. Vissa kravhanteringsverktyg har också stöd för statistisk analys såsom kontroll av överensstämmande och överträdelser av fördefinierade krav eller regler.

kriterier för godkänt/underkänt: Beslutsregler för att avgöra om genomförda tester av ett testelement (funktion) eller feature ska godkännas eller underkännas.

Referens: IEEE 829

kritisk framgångsfaktor: Nödvändiga komponenter för att en organisation eller ett företag med framgång ska kunna uppnå sina mål kallas för kritiska framgångsfaktorer.

Se även: innehållsbaserad modell

kryptering: Processen att koda information så att endast behöriga parter kan hämta den ursprungliga informationen, vanligen med hjälp av en specifik dekrypteringsnyckel eller process.

kundanpassad programvara: Programvara utvecklad specifikt för vissa användare eller kunder. Motsatsen är standardprogramvara.

Synonym: anpassad programvara

kvalifikation: Process för att påvisa kapacitet att specificerade krav kan uppfyllas. Notera att termen "kvalificerad" används för att ange status för kvalifikationen.

Referens: ISO 9000

kvalitet: Till vilken grad en komponent, ett system eller en process uppfyller ställda krav och/eller användares/kunds behov och förväntningar.

Referens: ISO 24765

kvalitetsegenskap: De viktigaste egenskaperna som påverkar en produkts kvalitet.

Referens: ISO 24765

kvalitetskontroll: De operativa tekniker och aktiviteter som ingår som en del i kvalitetshantering och som fokuserar på att uppfylla kvalitetskrav.

Referens: Efter ISO 8402

kvalitetskontrollpunkt: En speciell milstolpe mellan två faser i ett projekt, där den efterföljande fasen starkt är beroende av kvaliteten på resultaten av den tidigare fasen. En kvalitetskontrollpunkt inkluderar en formell kontroll av dokumenten från den tidigare fasen.

kvalitetskostnad: Den totala kostnaden som resultat av kvalitetsarbete och kvalitetsproblem ofta uppdelat i förbyggande, analys-, interna felsymptoms- och externa felsymptomskostnader.

kvalitetsrisk: En produktrisk kopplad till en kvalitetsegenskap.

Se även: kvalitetsegenskap, produktrisk

kvalitetssäkring: Den del av kvalitetshandlingen som fokuserar på att tillgodose den konfidens som krävs för att ställda kvalitetskrav kan uppfyllas.

Referens: ISO 9000

Synonym: kvalitetsförsäkring

kvalitetsstyrning: Samordnande aktiviteter för att styra och kontrollera en organisation beträffande kvalitet. Styrning och kontroll beträffande kvalitet generellt, omfattar upprättandet av policy och kvalitetsmålsättningar, kvalitetsplanering, kvalitetskontroll, kvalitetssäkring och kvalitetsförbättringar.

Referens: ISO 9000

lågnivåtestfall: Ett testfall med konkreta värden för indata eller resultat.

Se även: högnivåtestfall

Synonym: konkret testfall

lärande (IDEAL): Den fas inom IDEAL modellen i vilken man lär av erfarenheter och förbättrar sina möjligheter att anpassa sig till nya processer och teknologier i framtiden. Lärande-fasen består av aktiviteterna: analysera och validera samt formulera framtida aktiviteter.

Se även: IDEAL

lastprofil: En specifikation över de aktiviteter som kan inträffa vid användning och som ska utföras vid test av en komponent eller ett system. En lastprofil innehåller ett antal virtuella användare som utför en mängd transaktioner inom en specificerad tidsperiod och enligt en fördefinierad driftsprofil.

Se även: operationell profil

lasttestning: En typ av prestandatestning som utvärderar komponentens eller systemets beteende vid varierad last, vanligtvis mellan förväntade villkor på låg, typisk och hög belastning.

Referens: Efter ISO 29119

Se även: prestandatestning, stresstestning

leveransdokument: Ett dokument som identifierar testenheter, konfiguration, nuvarande status och annan information levererad till test från utvecklare i början av en testfas.

Referens: Efter IEEE 829

Synonym: leveransrapport för element, leveransrapport för testelement

livscykelmodell: En beskrivning av processer, arbetsflöden och aktiviteter som används under utveckling, leverans, underhåll och avveckling av ett system.

Referens: CMMi

Se även: programvarans livscykel

malware: Programvara som är avsedd att skada ett system eller dess komponenter.

manifestet för testprocessförbättring: Ett uttryck inspirerat av det agila manifestet, vilket beskriver de värden som ligger till grund för förbättringar av testprocessen. Dessa värden är: flexibilitet framför detaljerade processer, best practice framför mallar, produktorientering framför processororientering, granskning framför kvalitetssäkring(savdelningar), affärsdriven framför modelldriven.

Referens: Veenendaal08

mätetal: Ett värde som anger hur många gånger den valda enheten ingår i ett mätvärde eller en storhet.

mätning: Processen (utförandet) att tilldela ett numeriskt värde eller en kategori till en enhet för att beskriva en egenskap hos enheten.

Referens: Efter ISO 25040

mätningsskala: En skala som bestämmer vilka begränsningar som gäller för analys av data.

Referens: ISO 14598

mått: Ett mätvärde (numeriskt värde) eller kategori som man tilldelar en egenskap hos en enhet genom att utföra mätning.

Referens: Efter ISO 25040

MBT-modell: En modell som används inom modellbaserad testning.

Se även: modellbaserad testning

Mean Time Between Failures: (MTBF) Genomsnittstid mellan två på varandra följande felsymptom. MTBF används typiskt i en Reliability Growth Model där man antar att avvikelsen omedelbart repareras, som del av felrättningsprocessen.

Se även: reliability growth model

Mean Time To Repair: (MTTR) Genomsnittstid det tar från en felyttring tills dess att motsvarande defekt är åtgärdad, inklusive tiden det tar att testa att defekten har åtgärdats.

medberoende beteende: Överdrivet känslomässigt eller psykologiskt beroende av en annan person, specifikt i situationen när man försöker förändra en persons [oönskade] beteende samtidigt som man ändå uppmuntrar det befintliga beteendet. T.ex., när man klagat på sena leveranser av programvara till testavdelningen samtidigt som man njuter av att spela "hjärte" genom att arbeta övertid för att ta igen den förlorade tiden, och på så sätt berättigar förseningen.

medvetet vägval: Val av en mängd indata med syfte att tvinga (forcera) exekveringen att följa en viss väg.

metod för att skriva testfall genom orsak-verkangrafer: En metod eller testteknik där testfall skrivs genom att använda grafer som talar om orsak och verkan.

Referens: BS 7925/2

Synonym: analys baserat på orsak-verkangrafer

metodisk testning: Testning baserad på en standarduppsättning av tester, t.ex. en checklista, en kvalitetsnorm, eller en uppsättning generella testfall.

metodiskt angreppssätt: Ett angreppssätt för test där testteamet använder en förutbestämd uppsättning testvillkor som exempelvis en kvalitetsstandard, en checklista eller en samling generaliserade, logiska testvillkor som kan relatera till en viss domän, applikation eller testtyp.

milstolpe: Ett delmål i ett projekt, som oftast ska vara uppfyllt innan man går vidare i projektet.

mind-map: Ett diagram som används för att representera begrepp, idéer, aktiviteter eller andra saker, som är kopplade till eller arrangerade kring ett nyckelord eller en central idé. Mind-maps används för att generera, visualisera, strukturera och klassificera idéer samt som en hjälp vid instudering, organisering, problemlösning, beslutsfattande och vid skrivande.

minnesläcka: En minnesåtkomstavvikelse som orsakas av en defekt i ett programs dynamiska minneshantering vilken innebär att en process misslyckas med att frigöra minne efter användning. Kan leda till att programmet och/eller andra samtidigt exekverande processer havererar på grund av minnesbrist.

missat fel: Ett fel som inte upptäcktes på en tidigare testnivå där sådana fel förväntas hittas.
Se även: defect detection percentage

misstag: En mänsklig åtgärd som producerar ett felaktigt resultat.
Referens: ISO 24765
Synonym: mänskligt misstag

MITM-attack: Avlyssning, härmning och/eller ändring och efterföljande förmedling av kommunikation (t.ex. kreditkortstransaktioner) utförd av en tredje part så att en användare är omedveten om den tredje parten närvaro.
Synonym: janusattack

modell för inkrementell utveckling: En utvecklingslivscykelmodell där projektets omfattning generellt bestäms tidigt i projektets livscykel, men tids- och kostnadsberäkningar ändras rutinmässigt då projektgruppens förståelse för produkten ökar. Produkten är utvecklad genom en rad upprepade cykler där var och en levererar ett inkrement som successivt ökar produktens funktionalitet.
Referens: Efter PMBOK
Se även: modell för iterativ utveckling

modell för iterativ utveckling: En process för utveckling där ett projekt är indelat i ett antal, vanligtvis många, iterationer. En iteration är ett fullständigt utvecklingsvarv som resulterar i en utgåva (intern eller extern) av en exekverbar produkt. En delmängd av den slutliga produkten växer fram för varje iteration för att till sist utgöra den slutliga produkten.

modellbaserad testning: (MBT) Testning baserad på en modell av komponenten eller systemet som testas, t.ex. reliability growth model, användningsmodeller som driftsprofiler eller beteendemodeller som beslutstabell eller tillståndsbaserad testning.

modellbaserad teststrategi: En teststrategi där testteamet härleder testvara ur modeller.

modellerad driftsmiljötest: Statistisk testning med hjälp av en modell av systemets funktion baserad på en sannolik användning av systemet.
Referens: Musa

modelleringsverktyg: Ett verktyg som stödjer skapande, förändring och verifiering av modeller för program eller system.
Referens: Graham

modelltäckning: Täckningen av modellelement.

moderator: Den person som är ledare och huvudansvarig för en inspektion eller annan granskningsprocess.
Se även: facilitator
Synonym: inspektionsledare

modifierad täckning av villkorsbeslut: (MCDC) Procent av alla villkorsbeslut, som oberoende påverkar kodgrenval exekverat av testfallssviten. 100 % MCDC-täckning medför 100 % kodgrenstäckning.
Synonym: modifierad täckning av villkorskombinationer, täckning av villkorsbeslut

modifierad testning av villkorsbeslut: En testteknik där testfall är avsedda att exekvera villkor som påverkar kodgrensvalet i programkod. Varje villkorsresultat påverkar valet av kodgren.
Se även: modifierad täckning av villkorsbeslut
Synonym: modifierad testning av villkorskombinationer, testning av villkorsbeslut

mognad: (1) Förmågan hos en organisation med avseende på hur effektiva och uppfyllande dess processer och arbetssätt. (2) Till vilken grad en komponent eller ett system motsvarar behoven av tillförlitlighet under normalt användande.
Referens: ISO 25010

mognadsmodell: En strukturerad samling aspekter som beskriver en organisations mognad som även kan användas för att definiera och förstå en organisations processer. En mognadsmodell tillhandahåller ofta ett gemensamt språk, en delad vision och ett ramverk för att prioritera förbättringsaktiviteter.

mognadsnivå: Uppnådd processförbättringsgrad över en fördefinierad mängd processområden, i vilka alla mognads mål för alla processområden måste vara uppnådda.
Referens: TMMi

möjlig väg: En väg för vilken det finns invärden och förutsättningar som möjliggör att vägen exekveras.

multipla villkor: Två eller fler separata villkor som är sammankopplade med en logisk operator (AND, OR eller XOR), t.ex. "A>B AND C>1000".
Synonym: kombinationsvillkor

mutationsanalys: Metod som används när man vill avgöra fullständigheten hos en testfallssvit genom att mäta i vilken grad den kan särskilja olika varianter (mutanter) av programmet.
Se även: felplantering, sida-vid-sida-testning

Myers-Briggs Type Indicator: (MBTI) Ett mått på psykologiska preferenser som representerar olika typer av människors personligheter och sätt att kommunicera.

negativ testning: Tester med syfte att påvisa att en komponent eller ett system inte fungerar. Negativ testning är mer relaterad till testares attityd än till ett specifikt angreppssätt eller en testdesigntechnik, t.ex. testning med ogiltiga indatavärden eller testning med undantag (eng. exceptions).
Referens: Efter Beizer
Synonym: destruktiv testning

nerifrån och upp-testning: En inkrementell integrationstestteknik, där komponenterna på den lägsta nivån testas först, därefter sker en successiv integration och testning av systemet i nivåer. Processen upprepas tills alla komponenter har integrerats till ett system på högsta nivån.
Se även: integrationstestning, uppifrån och ner-testning
Synonym: bottom-up-testning

nivåtestplan: En testplan som vanligtvis berör en enskild testnivå.
Se även: testplan

noggrannhetstestning: Den testaktivitet som ska säkerställa noggrannheten hos en programvaruprodukt.
Se även: exakthet

N-switch-täckning: Den procentuella täckningen av N+1 tillståndsövergångar som har exekverats genom ett eller flera testfall ur en testfallssvit.
Referens: Chow
Synonym: täckningsmätning för Chows N-övergångar

N-switch-testning: En variant på test av tillståndsövergångar där varje testfall är designad att utöva alla giltiga sekvenser av N+1 övergångar.

Referens: Chow

Se även: tillståndsbaserad testning

n-vis testning: En black-box-testdesignteknik där testfall designas för att exekvera alla diskreta kombinationer av en uppsättning med n ingångsparametrar.

Se även: kombinatorisk testning, parvis testning, testning baserad på ortogonalmatris

nyckelordsdriven testning: En testteknik där man väljer testfall baserat på vissa nyckelord, ofta affärsdrivet och kopplat till den funktionella och logiska användningen av systemet.

Se även: datadriven testning

Synonym: aktionsord-driven testning

oberoende testning: Separation av ansvar, vilket säkerställer att man uppfyller kravet på en objektiv testning.

Referens: Efter DO-178b

odelbart villkor: Ett tillstånd som inte kan brytas ned, dvs. ett tillstånd som inte innehåller två eller flera enkla villkor förenade med en logisk operator (AND, OR, XOR).

offline MBT: Modellbaserat testangreppssätt där testfall genereras och sparas för att exekveras senare.

ogiltighetstestning: Testning med invärden som inte bör tolereras av komponenten eller systemet.

Se även: feltolerans, negativ testning

omtestning: Dynamisk testning genomförd efter att fel åtgärdats med syftet att bekräfta att felsymptom som orsakades av dessa fel inte längre är kvar.

Se även: regressionstestning

Synonym: bekräftelsetestning, omtestning av felrättningar

onåbar kod: Kod som inte kan nås och därför är omöjlig att exekvera.

Synonym: död kod

onåbar väg: En exekveringsväg som det är omöjligt att nå, oberoende av vilken kombination av invärden som väljs.

online MBT: Modellbaserat testangreppssätt där testfall genereras och exekveras samtidigt.

Synonym: on-the-fly MBT

open source-verktyg: Ett verktyg som är tillgänglig för alla potentiella användare i form av källkod, oftast via internet. Dess användare har tillåtelse, oftast på licens, att studera, förändra, förbättra och, ibland, för att distribuera programvaran.

operationell profil: Ett faktiskt eller förutsägbart mönster i användandet av en komponent eller ett system.

Synonym: driftsprofil

operationell profilering: Processen att utveckla och implementera en operationell profil.

Se även: operationell profil

Synonym: driftsprofilering

öppningstest: Ett exempel på röktest med syfte att avgöra om en komponent eller ett system är redo för finjustering eller fortsatt testning. En öppningstest är typiskt något som utförs i början av en testexekveringsfas.

Se även: röktest

Synonym: förtest

orsaksanalys: Analys av defekter för att identifiera grundorsaken till att de uppstått.

Referens: CMMi

orsak-verkandiagram: En grafisk representation för att organisera och visualisera sambanden mellan olika potentiella grundorsaker till ett problem. Möjliga grundorsaker till en verkligt eller potentiell defekt eller avvikelse organiseras i kategorier och underkategorier i en horisontell trädstruktur, med [den potentiella] defekten eller avvikelsen som rot.

Referens: Efter Juran

Synonym: fiskbensdiagram, Ishikawa-diagram

orsak-verkangraf: En orsak-verkangraf är en grafisk representation av indata och/eller stimuli (orsaker) med deras associerade utdata (effekter). Denna graf eller relation (ofta arrangerad i en beslutstabell) kan användas till att skapa testfall.

ortogonalmatris: En 2-dimensionell matris konstruerad enligt matematiska egenskaper, så att två godtyckliga kolumner i matrisen ger alla kombinationer av par bestående av varje siffra i matrisen.

outsourcad testning: Testning utförs av personer som varken är anställda kollegor eller samlokaliserade med projektgruppen.

övergripande testplan: En testplan som används för att koordinera flera testnivåer eller testtyper.

Se även: testplan

Synonym: master test plan, projekttestplan

överordnad testchef: En senior testchef för andra testchefer.

Se även: testansvarig

övervakningsverktyg: Ett programvaruverktyg eller en hårdvaruenhet som används samtidigt som en komponent eller ett system testas och som övervakar, spelar in och/eller analyserar beteendet hos komponenten eller systemet.

Referens: ISO 24765

Se även: dynamiskt analysverktyg

Synonym: övervakare

Pareto-analys: En teknik för beslutsfattande, som bygger på statistiska metoder, vilken används för att identifiera en begränsad mängd faktorer som har en stor påverkan på det slutliga resultatet. En stor majoritet av problem (80%) uppstår på grund av ett mindre antal (20%) nyckelorsaker.

parprogrammering: Ett arbetssätt inom agil programvaruutveckling där två programmerare arbetar tillsammans vid en arbetsstation.

Referens: extremeprogramming.org

partestning: Två testare som arbetar tillsammans för att hitta brister i programvaran. Vanligtvis delar dessa på en dator och turas om att ha kontroll över datorn vid testningen.

parvis integrationstestning: En sorts integrationstester som riktar sig mot komponentpar som samverkar, enligt en anropsgraf.

Se även: anropsgraf

parvis testning: En black-box-testdesignsteknik i vilken testfall är designade att exekvera alla möjliga diskreta kombinationer av varje par av indata.

Se även: kombinatorisk testning, n-vis testning, testning baserad på ortogonalmatris

påverkansanalys: Bedömningen av hur omfattande ändringar av utvecklingsdokumentation, testdokumentation och komponenter som behövs, för att genomföra en viss förändring med specificerade krav.

Referens: Efter ISO 24765

pekare: Ett dataelement som specificerar platsen för ett annat dataelement, t.ex. ett dataelement som specificerar adressen till nästa post som ska processas.

Referens: IEEE 610

penetrationstestning: En testteknik vars mål är att utnyttja säkerhetssårbarheter (kända eller okända) för att få obehörig åtkomst.

perspektivbaserad läsning: En granskningsteknik där granskarna utvärderar arbetsprodukten från olika synvinklar.
Referens: Efter ISO 20246

planning poker: En samsynsbaserad estimeringsteknik, som i huvudsak används för att uppskatta arbetsinsatser eller den relativa storleken på användarberättelser vid agil programvaruutveckling. Det är en variant av den Wide Band Delphi-metoden som använder en kortlek vars värden representerar de enheter som teamet estimerar.
Se även: agil programvaruutveckling, Wide Band Delphi

portabilitet: Anger hur lätt en programvaruprodukt kan flyttas från en hårdvaru- eller programvarumiljö till en annan.
Referens: ISO 9126
Synonym: flyttbarhet

portabilitetstestning: Testning av portabiliteten/flyttbarheten hos en programvaruprodukt från en hårdvaru- eller programvarumiljö till en annan.
Synonym: konfigurationstestning

prestanda: Förmågan hos ett system eller en komponent att uppfylla ställda krav på funktionalitet samtidigt som sätta begränsningar för beräkningstider och systemkapacitet hålls.
Referens: Efter IEEE 610
Se även: effektivitet
Synonym: tidsbeteende

prestandaprofilering: Uppgiften att analysera, t.ex. identifiera flaskhalsar baserat på genererade mätetal, och trimma prestandan i en programvarukomponent eller ett system med hjälp av verktyg.

prestandatal: En abstrakt måttstock för effektivitet och uppfyllelsegrad som används som vägledning och kontroll i utveckling för förbättring av programvara, t.ex. ledtidsglidning vid mjukvaruutveckling.
Referens: CMMi
Synonym: nyckelprestandatal

prestandatestning: Testning vars syfte är att utvärdera prestanda hos ett system, en systemdel eller en komponent. Testningen avser att demonstrera att testobjektet uppfyller specifika prestandakrav. Prestandatester omfattar både last- och stresstester.
Se även: prestandaeffekt

prestandatestverktyg: Ett testverktyg som genererar en last för ett angivet testelement och som mäter samt registrerar dess prestanda under testexekveringen.

prestandauppfyllelse: Till vilken grad en komponent eller ett system utnyttjar tid, resurser och kapacitet vid utförandet av utsedda funktioner.
Referens: Efter ISO 25010
Se även: uppfyllelsegrad
Synonym: prestanda

prioritet: Graden av betydelse för verksamheten som kan tilldelas en produkt (sak), t.ex. fel.

PRISMA: Ett systematiskt angreppssätt för riskbaserad testning som använder identifiering och analys av produktrisker för att skapa en produktriskmatris som tar ställning till sannolikhet och konsekvens.

probeffekt: Ett mätinstruments inverkan på komponenten eller systemet när komponenten eller systemet mäts av t.ex. ett prestandatestverktyg eller en övervakare. Prestanda kan till exempel bli sämre när ett prestandatestverktyg används.

problem: En okänd underliggande orsak till en eller flera avvikelser.
Referens: ISO 24765

process: En mängd samverkande aktiviteter som transformerar indata till utdata.
Referens: ISO 12207

processanpassad testning: Testning som följer en uppsättning definierade processer, t.ex. definierade av en extern part såsom en standardiseringskommitté.

Se även: standardanpassad testning

processanpassat angreppssätt: Ett angreppssätt där testteamet följer en uppsättning fördefinierade processer, där processerna behandlar sådant som dokumentation, korrekt identifiering och användning av testbasen och testorakel samt organisering av testteamet.

processcykeltest: En black-box-teknik där testfallen är designade för att exekvera affärsprocedurer och processer.
Referens: TMap

Se även: procedurtestning

processdriven skriptning: En skriptteknik där skript är uppbyggda i scenarier som representerar användningsfall av programvaran som testas. Skripten kan parametreras med testdata.

processförbättring: En plan med aktiviteter designade för att förbättra effektiviteten och mognaden i en organisations processer, avser även resultatet av en sådan plan.

Referens: CMMi

processmodell: Ett ramverk, i vilket processer av samma typ klassificeras, t.ex. en testförbättringsmodell.

processreferensmodell: En processmodell som tillhandahåller en generisk samling av best practice och förbättringsförslag i form av en steg för steg-metod.

processutvärdering: En disciplinerad utvärdering av en organisations programvaruutvecklings-processer mot en referensmodell.

Referens: Efter ISO 15504

produktbaserad kvalitet: Ett sätt att se på kvalitet som innebär att kvaliteten hos en produkt definieras via ett antal väldefinierade kvalitetsegenskaper som ska kunna mätas objektivt och kvantitativt. Kvalitetsskillnader mellan produkter av samma typ kan spåras tillbaka till hur specifika kvalitetsegenskaper har implementerats.

Se även: användarbaserad kvalitet, kvalitetsegenskap, tillverkningsbaserad kvalitet, upplevd kvalitet, värdebaserad kvalitet

produktrisk: En risk som påverkar produktens kvalitet.

Se även: risk

programvara: Ett antal styrinstruktioner, d.v.s. kodsatser som fungerar som en helhet som tillsammans med data och hårdvara utgör ett system.

Referens: ISO 24765

programvarans livscykel: Den tidsperiod som börjar när en idé för programvaran föds och slutar när programvaran inte längre finns tillgänglig för användning. En programvaras livscykel innehåller vanligtvis en idéfas, kravfas, designfas, implementeringsfas, testfas, installations och utcheckningsfas, drift- och underhållfas och ibland en indragning av programvaran. Notera att dessa faser kan överlappa eller utföras iterativt.

programvarans utvecklingslivscykel: De aktiviteter som utförs vid varje steg under mjukvaruutveckling samt hur de förhåller sig till varandra logiskt och kronologiskt.

programvarukvalitet: Den totala funktionaliteten och egenskaperna hos en programvaruprodukt med syfte att tillfredsställa fastställda och underförstådda krav.

Referens: Efter ISO 9126

Se även: kvalitet

projekt: Ett projekt är en unik mängd av samordnade och kontrollerade aktiviteter där start- och sluttid för aktiviteterna är underordnade och samstämmiga med speciella krav, såsom krav på tid, kostnad och resurser.

Referens: ISO 9000

projektretrospektiv: Ett strukturerat sätt att ta tillvara erfarenheter och att skapa specifika handlingsplaner för att förbättra nästa projekt eller projektfas.

projektrisk: En risk som påverkar projektets framgång.
Se även: risk

ramverk för testautomatisering: Ett verktyg som tillhandahåller en miljö för testautomatisering. Det innehåller vanligtvis en testexekveringsplattform och testbibliotek.

Rational Unified Process: (RUP) Ett patenterat tillämpbart iterativt utvecklingsprocessramverk som består av fyra projektlivscyklifaser: förberedelse, etablering, konstruktion och överlämning.

reaktiv testning: Testning som dynamiskt svarar på det aktuella systemet som testas och de testresultat som erhållits. Typisk reaktiv testning har en reducerad planeringscykel och testfaserna design och implementation utförs inte förrän testobjektet erhållits.

reaktiv teststrategi: En teststrategi där testteamet väntar med design och implementation av tester tills programvaran har mottagits och testas därmed reaktivt på systemet under test.

regression: En kvalitetsförsämring i en komponent eller ett system till följd av en ändring.

regressionsfokuserad testning: Testning med olika tekniker för att hantera riskerna med regression, t.ex. genom att designa återanvändbar testvara och genom omfattande testautomatisering på en eller flera testnivåer.
Synonym: Regressionshämmande testning

regressionsfokuserad teststrategi: En teststrategi där testteamet använder olika tekniker för att hantera regressionsrisken, som t.ex. automatiserade funktionella och/eller icke-funktionella regressionstester på en eller flera nivåer.
Synonym: regressionshämmande teststrategi

regressionstestning: Testning av tidigare testad komponent eller system efter att ändringar gjorts för att säkerställa att defekter inte har införts eller avtäckts i oförändrade delar som följd av de ändringar som gjorts.
Se även: bekräftelsetestning

reliability growth model: En modell visande den ökning i tillförlitlighet under en tidsperiod där kontinuerlig testning av komponenter eller system och rättning av fel som visar sig i tillförlitlighetsfelsymptom.

resultat: Konsekvensen eller utfallet från exekveringen av ett test.
Se även: faktiskt resultat, förväntat resultat
Synonym: testresultat, testutfall, utfall

resursanvändning: Egenskapen hos programvaruprodukten att använda bestämt antal och bestämd typ av resurser, t.ex. det primär- och sekundärminne som används av programmet och storleken på temporära filer, när programvaran utför sin funktion under bestämda förutsättningar.
Referens: Efter ISO 9126
Se även: uppfyllelsegrad
Synonym: lagring

resursanvändningstestning: Testprocessen för att säkerställa resursanvändningen för en programvaruprodukt.
Se även: uppfyllelsegradstestning
Synonym: lagringstestning

retrospektivmöte: Ett möte i slutet av ett projekt där projektets medlemmar utvärderar projektet och lärdom noteras för att användas i kommande projekt.
Synonym: projektutvärderingsmöte

revision: En oberoende undersökning av en arbetsprodukt, process eller uppsättning processer som utförs av en tredje part för att bedöma överensstämmelse med specifikationer, standarder, överenskomna kontrakt eller andra kriterier.

Referens: Efter IEEE 1028

Synonym: audit

risk: En faktor som kan resultera i en framtida negativ konsekvens.

riskanalys: Den övergripande processen för att identifiera och bedöma risker.

riskbaserad testning: Testning där risktyper och risknivåer styr urval, prioritering och användning samt hantering av testaktiviteter och resurser.

Referens: Efter ISO 29119

riskbedömning: Processen att undersöka identifierade risker och bestämma risknivån.

Se även: produktrisk, projektrisk, risk, riskkonsekvens, risknivå, risksannolikhet

riskhantering: Samordnande aktiviteter för att styra och leda en organisation med avseende på risk.

Referens: ISO 31000

riskidentifiering: Processen att hitta, känna igen och beskriva risker.

Referens: ISO 31000

riskkonsekvens: Skadan som kommer att uppstå ifall risken blir ett verkligt resultat eller händelse.

risknivå: Den kvalitativa eller kvantitativa uppskattningen av en risk definierad genom konsekvens och sannolikhet.

riskreducering: Processen där beslut fattas och förebyggande åtgärder implementeras för att reducera eller behålla risker på specificerade nivåer.

risksannolikhet: Den uppskattade sannolikheten att en risk kommer att bli ett verkligt resultat eller händelse.

risktyp: En uppsättning risker grupperade efter en eller flera gemensamma faktorer.

Synonym: riskkategori

robusthet: Till vilken grad en komponent eller ett system kan fungera rätt med ogiltiga indata eller stressad miljö.

Referens: ISO 24765

Se även: feltolerans, tolerans mot felaktighet

robusthetstestning: Testning för att fastställa robustheten hos en programvaruprodukt.

röktest: Ett urval av alla definierade/planerade testfall som täcker den huvudsakliga funktionaliteten hos en komponent eller ett system, som räcker för att förvissa sig om att de mest kritiska funktionerna av programmet fungerar utan att fördjupa sig i detaljer. Inom industrin är dagligt byggande och röktest "best practice".

Se även: verifiering av bygge, öppningstest

Synonym: förtroendetest, omdömetest

rollbaserad granskning: En granskningsteknik där granskarna utvärderar arbetsprodukten från olika intressenters perspektiv.

Referens: Efter ISO 20246

S.M.A.R.T. metodik för mål: (SMART) En metod där målen definieras mycket specifikt snarare än generellt. SMART är en akronym som härleds från attributen för det mål som skall definieras: Specifikt, Mätbart, Accepterat, Realistiskt, Tidsatt.

säkerhetsattack: Ett försök att få obehörig åtkomst till ett system eller en komponent, resurser och information eller ett försök att äventyra systemets integritet.

Referens: Efter NIST.IR.7298

säkerhetssårbarhet: En svaghet i systemet som kan möjliggöra en framgångsrik säkerhetsattack.

samexisterande: Till vilken grad en komponent eller ett system utan negativa effekter kan genomföra sin funktionalitet enligt krav när de delar miljö och resurser med andra komponenter eller system.

Referens: Efter ISO 25010

sammanfattande testrapport: En testrapport som ger en utvärdering av motsvarande testelement mot avslutskriterier.

Referens: ISO 29119

Se även: testrapport

Synonym: avslutande testrapport, slutlig testrapport

sårbarhetsskanner: Ett verktyg för statisk analys som används för att upptäcka en viss typ av säkerhetssårbarheter i koden.

scenariobaserad granskning: En granskningsteknik där granskningen styrs genom att fastställa arbetsproduktens förmåga att genomföra specifika scenarion.

Referens: ISO 20246

scrum: Ett iterativt, inkrementellt ramverk för hantering av projekt, vanligen använt i agila programvaruutvecklingsmetoder.

Se även: agil programvaruutveckling

sekreterare: En person som nedtecknar information under granskningsmöten.

Referens: Efter IEEE 1028

sekventiell utvecklingsmodell: En typ av livscykelmodell för utveckling där ett fullständigt program utvecklas linjärt under ett antal diskreta och på varandra följande faser utan överlapp.

sessionsbaserad testning: En testmetodik i vilken testaktiviteter planeras i sessioner som består av samtidig testdesign och testexekvering och där sessionerna inte får avbrytas. Sessionsbaserad testning används ofta vid utforskande testning.

Se även: utforskande testning

sessionsbaserad teststyrning: En metod för att mäta och styra sessionsbaserad testning, t.ex. utforskande testning.

Se även: utforskande testning

sida-vid-sida-testning: Testning där två eller flera varianter av komponenter eller system exekveras med samma invärden, varefter man jämför utvärden och analyserar skillnaderna.

Synonym: komparativ testning, mutationstestning

simulator: Utrustning, program eller system som används vid testning och beter sig likadant som ett givet system eller en komponent, då det ges en mängd av kontrollerade invärden.

Referens: ISO 24765

Se även: emulator

simulering: Återgivning av valda beteendemönster och egenskaper hos ett fysiskt eller abstrakt system med hjälp av ett annat system.

Referens: ISO 2382

skalbar testning: Test som utförs för att fastställa skalbarhet hos programvaran.

skalbarhet: Kapaciteten hos en programvara att bli uppgraderad till en anpassad ökad belastning.

Referens: Efter Gerrard

skripttestning: Testexekvering utförs genom att följa dokumenterade testsekvenser.

skrivbordstest: Testning av programvara eller specifikation genom manuell simulering av en exekvering.

Se även: statisk testning

skydd mot malware: Programvara som används för att upptäcka och stoppa malware.
Se även: malware

slumpbaserade tester: En black-box-teknik där testfallen är valda, möjligen med användning av pseudoslumpmässiga genereringsalgoritmer, för att generera möjliga operationella scenarion. Denna teknik kan användas för icke funktionella attribut som t.ex. tillförlitlighet och prestanda.

sluttillstånd: Det förväntade tillståndet för ett testelement och dess miljö efter exekvering av testfall.

Software Process Improvement: (SPI) Ett aktivitetsprogram framtaget för att förbättra prestandan och mognaden i en organisations programvaruprocesser samt resultaten av att ett sådant program använts.

Referens: Efter CMMi

Software Usability Measurement Inventory: (SUMI) En frågebaserad metod för användbarhetstest, vilken mäter programvarans kvalitet från ett slutanvändarperspektiv.

Referens: Kirakowski93

spårbarhet: Till vilken grad en relation kan etableras mellan två eller flera arbetsprodukter.

Referens: Efter ISO 19506

Se även: horisontell spårbarhet, vertikal spårbarhet

spårbarhetsmatris: En tvådimensionell tabell vilken visar sambandet mellan två entiteter (t.ex. krav och testfall). Tabellen används för att fastställa och uppnå täckning, för att spåra framåt och bakåt från en entitet till en annan, och för att bedöma påverkan av föreslagna ändringar.

specificerade indata: Invärden till vilka en specifikation beskriver förväntat utvärde.

specifikation: Ett dokument som specificerar (idealiskt på ett komplett, precist och verifierbart sätt) krav, design, beteende och egenskaper hos en komponent eller ett system. Ofta ingår procedurer som används för att avgöra om dessa mål har blivit uppfyllda.

Referens: Efter IEEE 610

SQL-injektion: En säkerhetsattack som infogar illvilliga SQL-satser i ett inmatningsfält i syfte att exekvera dem.

stabilitet: Till vilken grad en komponent eller ett system kan modifieras effektivt utan att fel introduceras eller befintlig produktkvalitet försämras.

Referens: ISO 25010

standard: En mängd formella, tvingande alternativt rådgörande, krav framtagna för att säkerställa ett konsekvent arbetssätt. (t.ex. ISO/IEC standarder, IEEE standarder och organisatoriska standarder).

Referens: Efter CMMi

standardanpassad testning: Testning som uppfyller en uppsättning krav som fastställts av en standard, t.ex. en branschspecifik standard för test eller en standard rörande testning av funktionssäkerhetskritiska system.

Se även: processanpassad testning

standardanpassat angreppssätt: Ett angreppssätt för test där testteamet följer en standard. Standarder som följs kan vara tillämpade i till exempel ett land (lagstiftningsstandarder), en företagsdomän (domänstandarder) eller internt (organisationsstandarder).

startkriterier: Den uppsättning villkor som officiellt krävs för att påbörja en definierad uppgift.

Referens: Gilb och Graham

Synonym: definition of ready

statisk analys: Processen att utvärdera en komponent eller ett system utan exekvering, baserat på dess utformning, struktur, innehåll eller dokumentation.

Referens: Efter ISO 24765

statisk kodanalys: Analys av källkod utförd utan att programvaran exekveras.

statisk testning: Testning av en arbetsprodukt utan att kod exekveras.

statistikbaserad testning: En testdesignteknik där man använder sig av statistisk spridning av invärden för att konstruera representativa testfall.
Se även: modellerad driftsmiljötest

statusredovisning: Ett moment i konfigurationshantering som består av att dokumentera och rapportera information som är nödvändig för att hantera en konfiguration på ett effektivt sätt. Informationen innehåller en lista över godkända identifierade konfigurationer, status på föreslagna ändringar av konfigurationen och status på implementation av godkända ändringar.
Referens: IEEE 610

stegrepresentation: En modellstruktur man genom att uppnå målen inom ett antal processområden etablerar en mognadsnivå, varje nivå bygger upp en bas för de efterföljande nivåerna.
Referens: CMMi

strategi för testautomatisering: En högnivåplan för att uppnå målen med testautomatisering på lång sikt under givna förutsättningar.

stresstestning: En typ av prestandatest som utförs för att utvärdera ett system eller en komponent på eller över gränsen för dess förväntade eller specificerade arbetsbelastning, eller med reducerad tillgänglighet till minne eller servrar.
Referens: ISO 24765
Se även: lasttestning, prestandatestning

strukturerad skriptning: En skriptteknik som bygger och använder ett bibliotek med (delar av) återanvändbara skript.

strukturell täckning: Mätning av kodtäckning som baseras på den interna strukturen hos koden eller systemet.
Synonym: strukturell kodtäckning

stubbe: En speciellt utvecklad programkod, eller programskelett, vars syfte är underlätta testning av en programdel eller komponent, som är beroende av eller anropar stubben.
Referens: Efter IEEE 610

styrkort: En representation av sammanställda mätningar som representerar arbetet med att uppnå långsiktiga mål. Ett styrkort innehåller mätningar av prestanda över tiden eller vid slutet av ett bestämt tidsintervall.
Se även: balanserat styrkort, dashboard, corporate dashboard

syntaxtestning: En black-box-testdesignteknik för att skapa testfall för en komponent eller ett system som baseras på definitionen av indataområden och/eller utdataområden.

system av system: Heterogena multipla distribuerade system som är inbyggda på flera olika nivåer i nätverk och över flera ihopkopplade domäner, som adresserar storskaliga problem och syften interdisciplinärt utan att ha ett gemensamt kontrollsystem.

system: En samling komponenter organiserade på ett sätt så att en specifik funktionalitet eller mängd av funktionalitet uppnås.
Referens: Efter ISO 24765

Systematic Test and Evaluation Process: (STEP) En strukturerad testmetodik som även används som en innehållsbaserad modell för förbättring av testprocessen. Den kräver inte att förbättringar genomförs i någon specifik ordning.
Se även: innehållsbaserad modell

systemhärdning: Steg-för-steg-processen för att minska säkerhetsproblemen hos ett system genom att tillämpa en säkerhetspolicy och olika skyddsklasser.

systemintegrationstestning: Testa kombinationen och interaktionen mellan system.
Synonym: övergripande integrationstestning

systemtestning: En testprocess där ett integrerat system testas i syfte att verifiera att systemet motsvarar ställda krav.
Referens: Hetzel

täckningsanalys: Analys av den mätnivå, procentuellt uttryckt, till vilket ett specificerat objekt har blivit täckt av en testsvit. Ofta avses att man uppfyller en på förhand given testnivå, där flera testfall kan behövas för att nå den.

täckningsgrad: Till vilken grad, uttryckt i procent, som ett specificerat objekt har täckts eller exekverats av en testsvit.
Referens: Efter ISO 29119
Synonym: testtäckning

täckningsobjekt: Ett attribut eller en kombination av attribut som härleds från ett eller flera testvillkor genom användandet av en testteknik som gör det möjligt att mäta noggrannheten av testexekverandet.
Referens: ISO 29119

teknisk granskning: En formell granskningstyp som utförs av en grupp tekniskt kvalificerade personer som utvärderar om en arbetsprodukt är lämplig för den avsedda användningen och identifierar avvikelser från specifikationer och standarder.
Referens: Gilb och Graham, IEEE 1028

test först-utveckling: Arbets sättet att utveckla tester baserat på specifikationen av ett testobjekt innan man utvecklar motsvarande testartikel.
Se även: testdriven utveckling

test hook: Ett anpassat programgränssnitt som möjliggör automatisk testning av ett testobjekt.

Test Maturity Model integration: (TMMi) Ett fem-stegs ramverk för förbättring av testprocess relaterad till CMMi (Capability Maturity Model integration), som beskriver de viktigaste delarna i en effektiv testprocess.

Test Point Analysis: (TPA) En formelstyrd testuppskattningsmetod som baserar sig på funktionsgradsanalys (FPA).
Referens: TMap
Synonym: testmängdsanalys

test: En mängd av ett eller flera testfall.

testanalys: Aktiviteten som identifierar testvillkor genom analys av testbasen.

testangreppssätt: Implementering av angreppssätt för test i ett specifikt projekt.

testanpassningslager: Lagret i en testautomatiseringsarkitektur som tillhandahåller nödvändig kod för att anpassa testskript på en abstrakt nivå till olika komponenter, konfigurationer eller gränssnitt för systemet som testas.

testansvarig: Den person som ansvarar för projektledning av testaktiviteter och resurser samt utvärdering av testobjekt. En testchef leder, styr, administrerar, planerar och reglerar utvärderingen av testobjekt.
Synonym: testchef

testare: En person med rätt kompetens för aktiviteten som är involverad i testningen av en komponent eller ett system.

testarkitekt: (1) En person som tillhandahåller vägledning och strategisk ledning för en testorganisation och för dess relation med andra discipliner. (2) En person som definierar sättet som testning är strukturerad för ett givet system, inklusive områden som testverktyg och testdatahantering.

testautomatiserare: En person som ansvarar för konstruktion, genomförande och underhåll av en testautomatiseringsarkitektur samt den tekniska utvecklingen av den resulterande testautomatiseringslösningen.

testautomatisering: Användandet av programvara för att kontrollera exekvering av test, jämförelse mellan förväntat resultat och verkligt resultat, konfiguration av testmiljö och andra testkontroll- och testrapporteringsfunktionaliteter.

testautomatiseringsansvarig: En person som är ansvarig för att planera och övervaka framtagning och vidareutveckling av en lösning för testautomatisering.

testautomatiseringsarkitektur: En instansering av den generiska testautomatiseringsarkitekturen för att definiera arkitekturen för en testautomatiseringslösning, d.v.s. dess lager, komponenter, tjänster och gränssnitt.

testautomatiseringslösning: En realisering/implementering av en testautomatiseringsarkitektur, dvs en kombination av komponenter som implementerar en specifik testautomatiseringsuppgift. Komponenterna kan innehålla standardtestverktyg, ramverk för testautomatisering samt testhårdvara.

testavslut: Aktiviteter utförda för att samla in data från tidigare avslutade testaktiviteter, fakta och mätvärden. Testavslutsfasen består av avslutande och arkivering av testvara, utvärdering av testprocessen samt framtagande av en utvärderingsrapport.
Se även: testprocess

testavslut: Den aktivitet som gör testtillgångar tillgängliga för senare användning, lämnar testmiljöer i tillfredsställande skick och kommunicerar resultaten av testningen till berörda intressenter.
Referens: Efter ISO 29119

testbara krav: Krav som är skrivna på sådant sätt att de möjliggör etablering av testdesign (och därefter testfall) samt exekvering av tester för att kontrollera om kraven har blivit uppfyllda.
Referens: Efter IEEE 610

testbarhet: Till vilken grad med avseende på effektivitet och uppfyllelse som tester kan designas och exekveras för en komponent eller ett system.
Referens: Efter ISO 25010

testbarhetsgranskning: En granskning för att utvärdera testbarheten i testbasen.
Referens: Efter TMap

testbas: Information som används som grund för testanalys och design.
Referens: Efter TMap

testcharter: Dokumentation av testaktiviteter för sessionsbaserad utforskande testning.
Se även: utforskande testning
Synonym: charter

testcykel: Genomförande av en testprocess på en enskild identifierbar utgåva av ett testobjekt.

testdata: Data som skapats eller valts för att uppfylla förutsättningarna för exekvering, och indata för exekvering av ett eller flera testfall.
Referens: Efter ISO 29119

testdatahantering: Processen att analysera krav på testdata, designa testdatastrukturer, skapa och underhålla testdata.

testdefinitionslager: Lagret i en generisk testautomatiseringsarkitektur som stöder testimplementering genom att stödja definitionen av testsviter och/eller testfall, exempelvis genom att erbjuda mallar eller riktlinjer.

testdesign: Aktivitet att härleda och specificera testfall från testvillkor.
Referens: Efter ISO 29119
Se även: testdesignspecifikation

testdesignspecifikation: Ett dokument som specificerar funktioner som ska testas och motsvarande testvillkor.
Referens: ISO 29119
Se även: testspecifikation

testdesign teknik för icke-funktionella egenskaper: Procedur för att skapa och välja testfall för en komponent eller ett system utan referens till dess interna struktur.

Se även: black-box-testteknik

testdesignverktyg: Ett verktyg som stödjer testdesignaktiviteten genom att generera indata från en specifikation, som kan finnas i en CASE-databas, t.ex. kravhanteringsverktyg. Data kan också genereras från speciella testvillkor som finns i själva verktyget.

testdriven utveckling: (TDD) Ett sätt att utveckla programvara där testfall tas fram, och ofta automatiseras, innan programvaran som dessa testfall ska exekveras mot har tagits fram.

testelement: En del av ett testobjekt som används i testprocessen.

Se även: testobjekt

testexekvering: Processen att exekvera en testprocedur mot en komponent eller ett system som är under test för att producera ett faktiskt resultat.

Synonym: testgenomförande

testexekveringsfas: Den tidsperiod i en programvaras utvecklingslivscykel då komponenter inom en programvaruprodukt exekveras och programvaruprodukten utvärderas för att avgöra om kraven är rätt implementerade.

Referens: IEEE 610

testexekveringslager: Lagret i en generisk testautomatiseringsarkitektur som stöder utförandet av testsviter och/eller testfall.

testexekveringsplattform: En testmiljö som består av de stubbar och drivrutiner som behövs för att genomföra en test.

Synonym: testharness

testexekveringsschema: Ett schema för utförandet av testsviter inom en testcykel.

testexekveringsteknik: Metod som används för testexekvering, antingen manuell eller automatiserad.

testexekveringsverktyg: Ett testverktyg som exekverar tester mot ett tilldelat testelement och utvärderar utfallet mot förväntat resultat och sluttillstånd.

testfall: En uppsättning förutsättningar, indata, åtgärder (i förekommande fall), förväntat resultat och sluttillstånd, framtagna utifrån ett testvillkor.

Referens: Efter ISO 29119

testfallsexplosion: Den oproportionerliga tillväxten av antalet testfall med ökande storlek på testbasen, när man använder en viss testteknik. Testfallsexplosion kan också inträffa när man använder en testteknik systematiskt för första gången.

testfallsresultat: Den slutgiltiga bedömningen efter testexekvering och dess utfall, som exempelvis godkänt, underkänt eller fel. Felutfallet används i situationer där det är oklart om felet ligger i testobjektet.

testfallsspecifikation: Dokumentation av en uppsättning av ett eller flera testfall.

Referens: ISO 29119

Se även: testspecifikation

testfas: En bestämd uppsättning av testaktiviteter som är samlade inom en hanterbar del av projektet, t.ex. exekveringsaktiviteter för en testnivå.

Referens: Efter Gerrard

testförbättringsplan: En plan för att uppnå organisatoriska testprocessförbättringar baserad på en djup förståelse för organisationens styrkor och svagheter samt dess testprocesser och testprocesstillgångar.

Referens: Efter CMMi

testgenereringslager: Lagret i en generisk testautomatiseringsarkitektur som stöder manuell eller automatiserad design av testsviter och/eller testfall.

testimplementation: Den aktivitet där testvara som behövs för testexekvering förbereds, baserat på testanalys och -design.

testindata: Data från en extern källa in till testobjektet som används under testgenomförande. Den externa källan kan vara hårdvara, programvara eller användare.

testinfrastruktur: Organisatoriska artefakter som är nödvändiga för att utföra tester och består av testmiljö, testverktyg, kontorsmiljö och processer.

testjämförelse: Processen att identifiera skillnader mellan det verkliga resultatet (som har producerats av en komponent eller en programvara som testas) och det förväntade resultatet. Testjämförelse kan utföras under testexekvering (dynamisk jämförelse) eller efteråt.

testkomparator: Ett testverktyg som jämför det verkliga resultatet (som har producerats av objektet som testats) med det förväntade resultatet för det specifika testfallet.
Synonym: testjämförare

testkörning: Exekvering av en delmängd av en test på en specifik version av testobjektet.

testledare: I stora projekt är testledaren den som rapporterar till en testchef och är ansvarig för projekthantering på en särskild testnivå eller en särskild testaktivitet.

testledning: Planering, schemaläggande, uppskattning, övervakning, kontrollering och färdigställande av testaktiviteter.
Referens: ISO 29119

testledningsverktyg: Verktyg som stödjer testledningen. Exempel på funktioner i testledningsverktyg är: stöd för oberoende versionshantering, gränssnitt för testexekveringsverktyg, stöd för spårbarhet av test, loggning av testresultat osv.

testlogg: En kronologiskt ordnad logg bestående av detaljinformation rörande en testexekvering.
Referens: ISO 24765
Synonym: testkörningslogg, testprotokoll

testloggning: Aktiviteten att skapa en testlogg.
Synonym: testregistrering

testmål: Ett syfte eller en anledning som ligger till grund för utveckling och exekvering av testfall.

testmiljö: En miljö innehållande hårdvara, instrumentation, simulatorer, programvaruverktyg och andra hjälpmedel som krävs för att utföra testning.
Referens: ISO 24765
Synonym: testbädd, testuppsättning

testmodell: En modell som beskriver den testvara som används för testning av en komponent eller ett system.

testning av ändamålsenlighet: Den testaktivitet som ska säkerställa ändamålsenligheten hos en programvaruprodukt.

testning av användarberättelse: En black-box-teknik där testfallens design är baserad på användarberättelser för att verifiera att de implementerats korrekt.
Se även: användarberättelse

testning av databasintegritet: Testning av metoder och processer som används för åtkomst och hantering av data(baser), för att säkerställa att åtkomstmetoder, processer och dataregler fungerar som väntat. Vid åtkomst av databas ska också test utföras för att säkerställa att data inte förstörs och att data inte oväntat raderas, uppdateras eller skapas.

Synonym: testning av dataintegritet

testning av dataflöde: En testdesigntechnik där testfallen är designade för att utöva definitions- och användningspar av variabler.

testning av installationsbarhet: Testning av en programvaruprodukts installationsbarhet.

Se även: portabilitetstestning

testning baserad på ortogonalmatrix: Ett systematiskt angreppssätt för testning med hjälp av alla parkombinationer av variabler härledda från ortogonalmatriser. Angreppssättet reducerar antalet av alla kombinationer till alla parkombinationer att testa.

Se även: kombinatorisk testning, n-vis testning, parvis testning

testning för typgodkännande: Den testprocess som bestämmer att komponenten eller systemet uppfyller givna regler, d.v.s. överensstämmer med viss accepterad standard.

Synonym: regleringstestning, standardtestning, testning för överensstämmelse

testning med hjälp av beslutstabeller: En black-box-testteknik där testfall skapas för att exekvera en kombination av indata och/eller resultat som framgår av en beslutstabell.

Referens: Egler63

Se även: beslutstabell

testning: Process som omfattar alla livscykelaktiviteter, både statiska och dynamiska, samt behandlar planering, förberedelse och utvärdering av programvaruprodukter för att avgöra om de uppfyller specificerade krav, för att demonstrera att de är klara för användning och för att hitta fel.

testnivå: En specifik instans av en testprocess.

Referens: Efter ISO 29119

Synonym: teststadie

testobjekt: Den komponent eller det system som testas.

Se även: testelement

testorakel: En källa som definierar förväntat resultat att jämföra med aktuellt resultat från systemet som testas.

Referens: Efter Adrion

Synonym: orakel

testövervakning: En testhanteringsaktivitet som omfattar kontroll av status på testaktiviteter, identifiera skillnader från planerad eller förväntad status och rapportera status till intressenter.

Se även: testhantering

testplan: Dokumentation som beskriver de testmål som ska uppnås med avseende på resurser och tidsplan, organiserat som samordnade testaktiviteter.

Referens: Efter ISO 29119

testplanering: Att ta fram eller uppdatera en testplan.

testpolicy: Ett högnivådokument som beskriver principer, angreppssätt och större mål för organisationen när det gäller testning.

Synonym: Organisatorisk testpolicy

testprocedur: En sekvens av testfall i exekveringsordning och associerade aktiviteter som kan behövas för att sätta upp de initiala förutsättningarna samt avslutande aktiviteter som behövs efter exekverandet.

Referens: ISO 29119

Se även: testskript, testdriven utveckling

testprocedurspecifikation: Dokumentation som beskriver en eller flera testprocedurer.

Referens: Efter ISO 29119

Se även: testspecifikation

Synonym: manuell testskript, testinstruktion, testprocedur, testscenario, testskript

testprocess: Den uppsättning inbördes aktiviteter som består av testplanering, testövervakning och -styrning, testanalys, testdesign, testimplementation, testexekvering och testavslut.

testprocessförbättrare: Person som genomför förbättringar av testprocessen, baserat på en testförbättringsplan.

testprocessförbättring: Verksamhetsåtgärder som syftar till att förbättra effektiviteten och mognaden i organisationens testprocesser och resultatet av dessa.

Referens: Efter CMMi

Synonym: test process improvement

testprocessgrupp: (TPG) En samling [test]specialister som möjliggör skapande, underhåll och förbättringar av de testprocesser som används i en organisation.

Referens: Efter CMMi

testrapport: Dokumentation som summerar testaktiviteter och resultat.

testrapportering: Insamling och analys av data från testaktiviteter och därefter sammanställande av denna data i en rapport som information till intressenter.

Se även: testprocess

testreproducerbarhet: En testegenskap där samma resultat nås varje gång testen exekveras.

testschema: En lista av aktiviteter, uppgifter eller händelser för en testprocess, där man identifierar möjliga startdatum och starttider och/eller slutdatum och sluttider, och beroenden mellan dessa.

testsession: En fortlöpande tidsperiod utan avbrott där tiden används för att utöva test. I utforskande testning är varje testsession koncentrerat till en lista, men testare kan också utforska nya möjligheter och problem vid en session. Testaren skapar och utövar testfall när dessa behövs och loggar resultatet.

Se även: utforskande testning

testskript: En följd av instruktioner för utförandet av ett test.

Se även: testprocedur

testspecifikation: Den fullständiga dokumentationen av testdesign, testfall och testprocedurer för ett specifikt testelement.

Referens: ISO 29119

teststatusrapport: En testrapport framtagen med jämna mellanrum med syfte att informera om testaktiviteternas progress jämfört med planering, risker och alternativ som kräver ett beslut.

Synonym: testprogressrapport

teststrategi: Dokumentation som anger de generiska kraven för testning i ett eller flera projekt inom en organisation, med information om hur testerna ska genomföras. Den är synkroniserad med testpolicyn.

Referens: Efter ISO 29119

Synonym: Organisatorisk teststrategi

teststyrning: En testledningsaktivitet som hanterar utveckling och tillämpning av vad som planerats.

Se även: testledning

testsvit: En uppsättning testfall eller testprocedurer som ska exekveras i en specifik testcykel.

Synonym: testfallssvit

testteknik: En metod att härleda, välja och/eller specificera testfall.

Synonym: testdesigntechnik

testtyp: En grupp testaktiviteter baserade på specifika testmål riktade mot specifika egenskaper hos en komponent eller ett system.

Referens: Efter TMap

Synonym: testgrupp, typ av test

testupdrag: Syftet med test för en organisation, ofta dokumenterad som en del av testpolicy.

Se även: testpolicy

testuppskattning: En beräknad uppskattning av testrelaterade resultat (t.ex. tidsåtgång, slutdatum, kostnader, antal testfall etc.) som är användbar även om indata är ofullständigt, ovisst eller oklart.

Synonym: testestimering

testurvalskriterier: Kriterier som används för att styra generering av testfall eller att välja testfall för att begränsa storleken på ett test.

testutvärderingsrapport: Ett dokument som produceras i slutet av testprocessen för att summera alla testaktiviteter och resultat. Det innehåller också utvärdering av testprocessen och erfarenhetsreflektioner.

testvara: Arbetsprodukter som produceras under testprocessen för att användas i planering, design, exekvering, utvärdering och rapportering av testningen.

Referens: Efter ISO 29119

Synonym: testartefakter, testartiklar

testverktyg för informationssäkerhet: Ett verktyg som tillhandahåller stöd för test av informationssäkerhet och sårbarhet.

testverktyg: Ett system eller program vars syfte är att underlätta en eller flera testaktiviteter, t.ex. planering och kontroll, specificering, konstruktion av grundfiler och data, textexekvering och -analys.

Referens: TMap

Se även: CAST

testvillkor: Ett perspektiv av testbasen som är relevant för att kunna uppnå specifika testmål.

Synonym: testkrav, testsituation

tillförlitlighet: Till vilken grad en komponent eller ett system utför specifika funktioner under angivna förhållanden under en definierad tidsperiod.

Referens: Efter ISO 25010

tillförlitlighetstestning: Processen att utföra testning i syfte att bestämma tillförlitligheten hos en programvaruprodukt.

tillgång: Den grad till vilken en komponent eller ett system är i drift och tillgängligt för användning. (eng. availability)

Referens: Efter ISO 25010

tillgänglighet: Till vilken grad en komponent eller ett system kan användas av personer med någon form av funktionsvariation för att uppnå ett specifikt mål i ett specifikt sammanhang. (eng. accessibility)

Referens: Efter ISO 25010

tillgänglighetstestning: Testning för att fastställa hur lättanvänt komponenten eller systemet är för människor med funktionshinder. (eng. accessibility testing)

Referens: Gerrard

Se även: tillgänglighet

tillståndsbaserad testning: En black-box-testteknik som nyttjar ett tillståndsdigram eller en tillståndstabell för att härleda testfall som utvärderar om testelementet exekverar giltiga övergångar och stoppar ogiltiga övergångar.

Se även: N-switch testning

tillstånddiagram: Ett diagram som skildrar de tillstånd som komponenten eller systemet kan anta och visar de händelser och omständigheter som orsakar och/eller är resultatet av förändringar från ett tillstånd till ett annat.

Referens: Efter ISO 24765

Synonym: tillståndsövergångsdiagram

tillståndsövergång: En övergång mellan två tillstånd i ett system eller en komponent.

tillståndstabell: En tabell som för varje tillstånd och för varje händelse visar tillåtna och otillåtna övergångar i ett system eller en komponent.

tillverkningsbaserad kvalitet: Ett sätt att se på kvalitet som innebär att kvaliteten hos en produkt eller tjänst avgörs av i vilken grad den stämmer överens med dess ursprungliga design och krav. Kvaliteten i produkten uppkommer genom de använda utvecklings- eller tillverkningsprocesserna.

Referens: Efter Garvin

Se även: användarbaserad kvalitet, produktbaserad kvalitet, upplevd kvalitet, värdebaserad kvalitet

tolerans mot felaktighet: Kapacitet hos en komponent eller ett system att fortsätta normal drift trots att det finns felaktiga indata.

Referens: Efter IEEE 610

Se även: feltolerans, robusthet, tillförlitlighet

Total Quality Management: (TQM) En ledningsfilosofi som fokuserar på kvalitet i hela organisationen och som bygger på att alla medarbetare deltar. Målet är att uppnå långsiktig framgång dels genom nöjda kunder och dels genom gagna organisationen och samhället. Total Quality Management består av aktiviteterna planering, organisering, vägledning, styrning och försäkring.

Referens: Efter ISO 8402

TPI Next: Ett fortlöpande affärsdrivet ramverk för testprocessförbättring som beskriver nyckelelementen i en ändamålsenlig och effektiv testprocess.

trådtestning: En variant av komponentintegrationstestning, där den progressiva integrationen av komponenter följer implementationen av delmängder av krav, i motsats till integrationen av komponenter i hierarkiska nivåer.

transaktionsanalys: Analys av transaktioner mellan människor och internt inom en persons medvetande. En transaktion har formen av ett stimulus-respons-par. Transaktioner sker mellan människor och mellan s.k. egotillstånd (personlighetssegment) internt inom en persons medvetande.

trepunktsuppskattning: En testuppskattningsmetod som använder estimerade värden för "bästa fall", "värsta fall" och "mest troliga fall" rörande det som estimeras, för att definiera graden av säkerhet rörande det erhållna estimatet.

typpgodkännande: Kapacitet hos programvaran att ansluta till standarder, gängse normer eller legala bestämmelser och liknande föreskrifter.

Referens: IEEE 730

typprov: (1) En standard med vilken mätningar och jämförelser kan göras. (2) En test som används för att jämföra komponenter eller system med varandra eller med en standard som i (1).

Referens: Efter IEEE 610

Synonym: benchmark test

underhåll: Processen att modifiera en komponent eller ett system efter leverans för att rätta fel, förbättra kvalitetsegenskaper eller anpassa produkten till en förändrad miljö.

Referens: Efter ISO 14764

underhållbarhet: Till vilken grad en komponent eller ett system kan modifieras vid framtida underhåll.

Referens: Efter ISO 25010

underhållbarhetstestning: Test för att bestämma underhållbarheten hos en programvaruprodukt.

underhållstestning: Test av modifiering av ett system som tagits i drift eller test av hur en ändrad omgivning påverkar ett drifttaget system.

underkänd: En test anses underkänd om dess faktiska resultat inte stämmer mot förväntat resultat.
Se även: defekt

uppfyllelse: Resurser som förbrukas i förhållande till den grad som användarna uppnår specificerade mål.
Referens: ISO 9241
Se även: effektivitet

uppfyllelsestestning: Testning som utförs för att avgöra uppfyllelsegraden hos en programvara.
Se även: effektivitet

uppfifrån och ner-testning: En inkrementell integrationstestteknik, där komponenterna på den högsta nivån testas först med simulering av lågnivåkomponenter med hjälp av stubbar. De testade komponenterna används sedan för att testa lågnivåkomponenterna. Processen upprepas tills alla lågnivåkomponenter har testats.
Se även: integrationstestning, nerifrån och upp-testning
Synonym: top-down-testning

upplevd kvalitet: Ett sätt att se på kvalitet som innebär att kvalitet inte kan definieras på ett exakt sätt. Trots det kan vi ändå avgöra kvaliteten hos en produkt när vi ser den. I detta synsätt beror kvaliteten på uppfattning och de känslor som produkten väcker hos en individ eller en grupp av individer.
Referens: Efter Garvin
Se även: användarbaserad kvalitet, produktbaserad kvalitet, tillverkningsbaserad kvalitet, värdebaserad kvalitet

upptäckt: Resultatet av en evaluering som identifierar någon viktig fråga, ett problem eller en möjlighet.

utdata: Data som skickas från en komponent eller ett system till en extern källa.
Referens: Efter ISO 24765

utdatavärde: En instans av utdata.
Se även: utdata
Synonym: utvärde

utfall av villkor: Utvärdering av ett villkor, som kan vara antingen sant eller falskt.

utforskande testning: Ett tillvägagångssätt för testning där testarna dynamiskt utformar och genomför tester baserat på deras kunskaper, utforskandet av testobjektet och resultaten från tidigare tester.
Referens: Efter ISO 29119

utövad: En programdel utövas/motioneras av ett testfall när ett invärde medför en exekvering av programdelen, såsom sats, villkor eller andra strukturella konstruktioner.
Synonym: körd, motionerad

uttömmande testning: Ett angreppssätt där testsviten består av alla kombinationer av indata och förutsättningar.
Synonym: komplett testning

utvärderare: Person som genomför en utvärdering, medlem i ett utvärderingsteam.

utvärderingsledare: Den person som leder en processutvärdering. I vissa fall, t.ex. i CMMi och TMMi, vilka innehåller formella utvärderingar, måste huvudprocessutvärderaren vara formellt utbildad och ackrediterad.

utvärderingsrapport: Ett dokument som sammanfattar resultaten av en utvärdering, d.v.s. slutsatser, rekommendationer och observationer.
Se även: processutvärdering

väg: En sekvens av exekverbara satser i en komponent som börjar vid en startpunkt och avslutas vid en slutpunkt.
Se även: dd-path
Synonym: kontrollflödesväg

vägtäckning: Täckning av vägar. (eng. path coverage)
Se även: vägtestning

vägtestning: White-box-testdesigneteknik där testfall designas för att exekvera vägar.
Se även: beslutstestning, kontrollflödestestning, villkorstestning

validering: Bekräftelse genom undersökning och genom framläggande av sakliga bevis för att kraven för en specifikt avsedd användning eller specifik tillämpning har uppfyllts.
Referens: ISO 9000

värdebaserad kvalitet: Ett sätt att se på kvalitet som innebär att kvaliteten hos en produkt avgörs av produktens pris. Produkter eller tjänster är av hög kvalitet om de tillhandahåller önskad prestanda för en acceptabel kostnad. Kvaliteten hos en produkt avgörs i form av en beslutsprocess hos en intressent där tids, ansträngnings och kostnadsaspekter vägs mot varandra.
Referens: Efter Garvin
Se även: användarbaserad kvalitet, produktbaserad kvalitet, tillverkningsbaserad kvalitet, upplevd kvalitet

variabel: En namngiven lagringsplats i en dator som är nåbar av en programvara genom att programmet refererar till namnet på lagringsplatsen.

verifiering av bygge: (BVT) En uppsättning automatiserade tester som validerar integriteten hos varje nytt bygge och verifierar dess nyckel-/kärnfunktionalitet, stabilitet och testabilitet. Detta är en branschpraxis när det sker täta leveranser av byggen (t.ex. i agila projekt) och det körs på varje nytt bygge innan det levereras för vidare testning. (eng. build verification test)
Se även: röktest

verifiering: Bekräftelse genom undersökning och genom framläggande av sakliga bevis för att specificerade krav har uppfyllts.
Referens: ISO 9000

verksamhetsbaserad testning: Ett angreppssätt för testning där testfall tas fram baserat på beskrivningar av och/eller kunskap om verksamhetsprocessen.

verktyg för förberedelse av testdata: Verktyg som interagerar med databaser, filer eller dataöverföringar för att förbereda testdata för testexekvering.
Synonym: testgenerator

verktyg för informationssäkerhet: Ett verktyg som stöder operativ informationssäkerhet, t.ex. en brandvägg.

verktyg för statisk analys: Ett verktyg som utför statisk analys.
Synonym: analysverktyg, statistiskt analysverktyg

verktyg för stresstestning: Ett verktyg (program) som stödjer stresstestning.
Se även: stresstestning

verktyg för test av täckningsgrad: Ett verktyg som visar hur strukturella element, t.ex. kodsatser och kodgrenar, har exekverats av en testsvit.
Synonym: verktyg för att mäta täckningsgrad

vertikal spårbarhet: Spårning av krav genom lager av utvecklingsdokumentation ner till komponenter.

villkor: Ett logiskt uttryck som kan resultera i Sant eller Falskt i en utvärdering, t.ex. A>B.
Se även: villkorstestning
Synonym: kodgrensvillkor

villkorskombinationstäckning: Den procentuella täckningen av kombinationen av alla villkor i ett kodgrensvillkor som finns i en kodrad och dess resultat som har exekverats av en testfallssvit. Med 100 % täckning av villkorskombinationer är det underförstått att 100 % MCDC täckning också har uppfyllts.
Synonym: kodtäckning av kombinationer av kodgrensvillkor, kombinerad villkorstäckning

villkorskombinationstestning: En strukturell testteknik där testfallen designas för att exekvera kombinationer av enstaka villkorsresultat, villkor som finns i en sats.

Synonym: kombinationstestning av kodgrenar och villkor, testning av kombinerade villkor

villkorstäckning: Det procentuella utfallet av villkor som har exekverats av en testsvit. 100 % villkorstäckning kräver att varje villkor i varje beslutspunkt måste testas som SANT och FALSKT.

Se även: beslutstäckning, kodsatstäckning, kodtäckning

Synonym: kodgrensvillkorstäckning

villkorstestning: En testteknik vars syfte är att skapa testfall på programkod, vilka exekverar villkorets olika möjliga utfall.

Se även: beslutstestning, kontrollflödestestning, vägstestning

V-modell: En sekventiell modell av en utvecklingslivscykel som beskriver ett till ett-förhållandet mellan stora faser i programvaruutvecklingen från verksamhetskrav till leverans, och motsvarande testnivåer från acceptanstest till komponenttest.

volymtestning: Testning där systemet utsätts för hantering av stora datavolymer.

Se även: resursanvändningstestning

webbkodinjektion: (XSS) En sårbarhet som tillåter en angripare att föra in elakartad kod på en i övrigt välvillig webbsida.

Referens: NIST.IR.7298

Website Analysis and Measurement Inventory: (WAMMI) En enkätbaserad testteknik inom användbarhet för att bedöma webbsidors mjukvarukvalitet ur ett slutanvändarperspektiv.

white-box-testning: Testning baserad på analys av den interna strukturen hos en komponent eller ett system.

Synonym: clear-box-testning, glasbox-testning, kodbaserad testning, logikdriven testning, logiktäckande testning, strukturbaserad testning, strukturell testning

white-box-testteknik: Procedur för att härleda och/eller välja testfall baserat på en analys av den interna strukturen hos en komponent eller ett system.

Synonym: strukturbaserad teknik, strukturbaserad testteknik, strukturell testteknik, white-box-teknik

Wide Band Delphi: En testuppskattningsteknik som är baserad på expertis med målsättning att göra en exakt (eller noggrann) uppskattning genom alla teammedlemmars gemensamma kompetens.

wild pointer: En pekare som refererar till en plats utanför områdesgränser för pekaren eller till en plats som inte finns.

Se även: pekare

work breakdown structure: (WBS) En hierarkisk nedbrytning av projektets omfattning som utförs av projektmedlemmarna för att uppnå projektets mål (enligt PMBOK).

Referens: PMBOK

Synonym: arbetsstruktur

Bilaga A

Förteckning över icke-normgivande källor som använts vid framtagande av denna ordlista.

Standarder

- [BS 7925/2] BS 2925:2001, Software Component Testing Standard, BCS SIGIST Working Draft 3.4
- [DO-178b] DO-178B:1992. Software Considerations in Airborne Systems and Equipment Certification, Requirements and Technical Concepts for Aviation (RTCA SC167)
- [IEEE 610] IEEE 610.12:1990. Standard Glossary of Software Engineering Terminology.
- [IEEE 730] IEEE 730:2002. Software Quality Assurance Plans
- [IEEE 829] IEEE 829:1998. Standard for Software Test Documentation
- [IEEE 1008] IEEE 1008:1993. Standard for Software Unit Testing
- [IEEE 1028] IEEE 1028:1997. Standard for Software Reviews and Audits
- [IEEE 1044] IEEE 1044:1993. Standard Classification for Software Anomalies
- [IEEE 1219] IEEE 1219:1998. Software Maintenance
- [ISO 2382] ISO/IEC 2382-1:1993. Data processing - Vocabulary - Part 1: Fundamental terms
- [ISO 8402] ISO 8402: 1994. Quality Management and Quality Assurance Vocabulary
- [ISO 9000] ISO 9000:2005. Quality Management Systems – Fundamentals and Vocabulary
- [ISO 9126] ISO/IEC 9126-1:2001. Software Engineering – Software Product Quality – Part 1: Quality characteristics and sub-characteristics
- [ISO 9241] ISO 9241:2010. Ergonomics of human-system interaction – Part 210: Human-centered design for interactive systems
- [ISO 12207] ISO/IEC 12207:1995. Information Technology – Software Lifecycle Processes
- [ISO 14598] ISO/IEC 14598-1:1999. Information Technology – Software Product Evaluation - Part 1: General Overview
- [ISO 14764] ISO/IEC 14764:2006. Software Engineering - Software Life Cycle Processes - Maintenance
- [ISO 15504] ISO/IEC 15504-9: 1998. Information Technology – Software Process Assessment – Part 9: Vocabulary
- [ISO 19506] ISO/IEC 19506:2012. Information technology -- Object Management Group Architecture-Driven Modernization (ADM) -- Knowledge Discovery Meta-Model (KDM)
- [ISO 20246] ISO/IEC 20246:2017. Software and systems engineering -- Work product reviews
- [ISO 24765] ISO/IEC/IEEE 24765:2017. Systems and software engineering -- Vocabulary
- [ISO 25010] ISO/IEC 25010:2011. Systems and software engineering -- Systems and software Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) -- System and software quality models
- [ISO 25040] ISO/IEC 25040:2011. Systems and software engineering -- Systems and software Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) -- Evaluation process
- [ISO 29119] ISO/IEC/IEEE 29119-1:2013. Software and systems engineering -- Software testing -- Part 1: Concepts and definitions
- [ISO 31000] ISO 31000:2018. Risk management
- [NIST.IR.7298] U.S. Department of Commerce, National Institute of Standards and Technology – Glossary of Key Information Security Terms, Revision 2, May 2013

Böcker och publikationer

- [Adrion] W. Adrion, M. Branstad and J. Cherniabsky (1982), Validation, Verification and Testing of Computer Software, in: Computing Surveys, Vol. 14, No 2, June 1982
- [Akao] Akao, Yoji (1994), Development History of Quality Function Deployment - The Customer Driven Approach to Quality Planning and Deployment, Minato, Tokyo 107 Japan: Asian Productivity Organization, pp. 339, ISBN 92-833-1121-3
- [Bach] J. Bach (2004), Exploratory Testing, in: E. van Veenendaal, The Testing Practitioner – 2nd edition, UTN Publishing, ISBN 90-72194-65-9
- [Beizer] B. Beizer (1990), Software Testing Techniques, van Nostrand Reinhold, ISBN 0-442-20672-0
- [Chow] T. Chow (1978), Testing Software Design Modelled by Finite-State Machines, in: IEEE Transactions on Software Engineering, Vol. 4, No 3, May 1978
- [CMMI] M.B. Chrissis, M. Konrad and S. Shrum (2004), CMMi, Guidelines for Process Integration and Product Improvement, Addison Wesley, ISBN 0-321-15496-7
- [Deming] D. W. Edwards (1986), Out of the Crisis, MIT Center for Advanced Engineering Study, ISBN 0-911379-01-0
- [Egler63] J. F. Egler. 1963. A procedure for converting logic table conditions into an efficient sequence of test instructions. Commun. ACM 6, 9 (September 1963), 510-514.
DOI=10.1145/367593.367595
- [Fenton] N. Fenton (1991), Software Metrics: a Rigorous Approach, Chapman & Hall, ISBN 0-53249-425-1
- [Fewster and Graham] M. Fewster and D. Graham (1999), Software Test Automation, Effective use of test execution tools, Addison-Wesley, ISBN 0-201-33140-3
- [Freedman and Weinberg] D. Freedman and G. Weinberg (1990), Walkthroughs, Inspections, and Technical Reviews, Dorset House Publishing, ISBN 0-932633-19-6
- [Garvin] D.A. Garvin (1984), What does product quality really mean?, in: Sloan Management Review, Vol. 26, nr. 1 1984
- [Gerrard] P. Gerrard and N. Thompson (2002), Risk-Based E-Business Testing, Artech House Publishers, ISBN 1-58053-314-0
- [Gilb and Graham] T. Gilb and D. Graham (1993), Software Inspection, Addison-Wesley, ISBN 0-201-63181-4
- [Graham] D. Graham, E. van Veenendaal, I. Evans and R. Black (2007), Foundations of Software Testing, Thomson Learning, ISBN 978-1-84480-355-2
- [Grochtmann] M. Grochtmann (1994), Test Case Design Using Classification Trees, in: Conference Proceedings STAR 1994
- [Hetzel] W. Hetzel (1988), The complete guide to software testing – 2nd edition, QED Information Sciences, ISBN 0-89435-242-3
- [Juran] J.M. Juran (1979), Quality Control Handbook, McGraw-Hill
- [Kirakowski93] J. Kirakowski, M Corbett (1993), SUMI: the Software Usability Measurement Inventory, British Journal of Educational Technology, Volume 24, Issue 3, pages 210–212, September 1993
- [McCabe] T. McCabe (1976), A complexity measure, in: IEEE Transactions on Software Engineering, Vol. 2, pp. 308-320
- [Musa] J. Musa (1998), Software Reliability Engineering Testing, McGraw-Hill Education, ISBN 0-07913-271-5
- [PMBOK]
- [TMap] M. Pol, R. Teunissen, E. van Veenendaal (2002), Software Testing, A guide to the TMap Approach, Addison Wesley, ISBN 0-201-745712
- [TMMi] E. van Veenendaal and J. Cannegieter (2011), The Little TMMi, UTN Publishing, ISBN 97-89490986-03-2
- [Veenendaal08] E. van Veenendaal (2008), Test Improvement Manifesto, in: Testing Experience, Issue 04/08, December 2008

Internet

- [extremeprogramming.org] <http://www.extremeprogramming.org/>; retrieved on the 04th of June, 2018.

Varumärken

I ISTQB Glossary och ordlista har följande varumärken använts:

- CMMi and IDEAL are registered trademarks of Carnegie Mellon University
- EFQM is a registered trademark of the EFQM Foundation
- Rational Unified Process (RUP) is a registered trademark of Rational Software Corporation
- STEP is a registered trademark of Software Quality Engineering
- TMap, TPA and TPI Next are registered trademarks of Sogeti Nederland BV
- TMMi is a registered trademark of the TMMi Foundation

Bilaga B

Förslag och kommentarer till förbättringar av denna ordlista är varmt välkomna.

När förslag och kommentarer skickas glöm inte att ange följande information:

- ditt namn och kontaktmöjligheter,
- versionsnummer för den ordlista kommentaren gäller
- detaljerad information om vilken del av ordlistan kommentaren gäller och
- information om föreslagen ändring och en kort motivering varför ändringen ska införas.

Förslag och kommentarer skickas till *info@sstb.se*.