ISTQB/SSTB ORDLISTA

Version 4.2 2024-01-20

Baserad på ”ISTQB Standard Glossary of Terms Used in Software Testing”

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

Medverkande till den svenska översättningen

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

Ändringshistorik

Se ändringshistorik för ordlista En_Sv

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 4.0.”

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

A/B-testning: Ett statistiskt testangreppssätt för att bedöma vilken av två olika system eller komponenter som fungerar bäst.
Referens: Efter ISO 29119-11

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

acceptanstestdriven utveckling: (ATDD) En samarbetsbaserad test-first-metod som definierar acceptanstestning på intressenternas domänspråk.

acceptanstestning: En testnivå som fokuserar på att bedöma om systemet kan accepteras.

acceptanstestning av förordningar: Acceptanstestning för att verifiera att ett system följer relevanta lagar, riktlinjer och regler.

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

ad hoc testning: Informell testning genomförd utan testanalys eller testdesign.

ad hoc-granskning: En informell granskningsteknik utan någon strukturerad process.
Referens: Efter ISO 20246

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 ISO 24765, IEEE 1028

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

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."

alfatestning: En typ av acceptanstestning som utförs 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.

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

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

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

anpassningsbarhet: Till vilken grad en komponent eller ett system kan anpassas för hårdvara eller programvara, som är olika eller under utveckling, eller andra drifts- eller användningsmiljöer.
Referens: Efter ISO 25010

anslutning: Till vilken grad en komponent eller system kan ansluta till andra komponenter eller system.
Referens: Efter ISO 2382

ansvarighet: Till vilken grad en enhets åtgärder kan spåras unikt till den enheten.
Referens: Efter ISO 25010

användaracceptanstestning: (UAT) Acceptanstestning som utförs för att avgöra om avsedda användare accepterar systemet.
Se även: acceptanstestning

användarbaserad kvalitet: En syn på kvalitet som mäts genom att användarens behov och önskemål uppfylls.
Referens: Efter Garvin
Se även: produktbaserad kvalitet, tillverkningsbaserad kvalitet, upplevd kvalitet, värdebaserad kvalitet

användarberättelse: Ett användar- eller verksamhetskrav bestående av en mening i vardagligt eller verksamhetsspråk som fångar den funktionalitet en användare behöver, även icke-funktionella kriterier och som även innehåller acceptanskriterier.

användarcentrerad design: Ett tillvägagångssätt för design, som syftar till att göra programvaruprodukter mer användbara, genom att fokusera på användningen av dem och tillämpa kunskaper om mänskliga faktorer, ergonomi, användbarhet, och användbarhetstekniker
Referens: ISO 9241-210

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

användargränssnittets attraktivitet: Till vilken grad ett användargränssnitt möjliggör en behaglig och tillfredsställande interaktion med användaren.
Referens: ISO 25010

användarundersökning: En användbarhetsbedömning där ett representativt urval av användare uppmanas att rapportera sin subjektiva bedömning i ett frågeformulär, baserat på deras erfarenhet av att använda en komponent eller ett system.

användarupplevelse: En persons uppfattning och respons efter användning eller förväntad användning av en programvaruprodukt.
Referens: ISO 9241-210

användbarhet: Till vilken grad en komponent eller ett system kan användas av specifika användare för att uppnå specifika mål inom ett specifikt användningsområde.
Referens: Efter ISO 25010

användbarhetskrav: Ett krav på användbarheten av en komponent eller ett system.

användbarhetslabb: En testfacilitet där diskret observation av deltagarens bemötande och reaktion på programvara äger rum.

användbarhetstestdeltagare: En representativ användare som löser typiska uppgifter i ett användbarhetstest

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

användbarhetstestsession: En testsession vid användbarhetstestning där en användbarhetstestdeltagare exekverar tester som modereras av en moderator och observeras av ett antal observatörer.

användbarhetstestskript: Ett dokument som anger en sekvens av åtgärder för exekvering av ett användbarhetstest. Det används av moderatorn för att hålla reda på genomgångar och intervjufrågor före sessionen, användbarhetstestuppgifter och intervjufrågor efter sessionen.

användbarhetstestuppgift: En testexekveringsaktivitet för användbarhet som specificerats av moderatorn och ska genomföras av en användbarhetstestdeltagare inom en viss tidsperiod.

användbarhetsutvärdering: En process genom vilken information om användbarheten hos ett system samlas för att förbättra systemet (formativ utvärdering) eller för att bedöma systemets värde (summativ utvärdering).
Se även: formativ utvärdering, summativ utvärdering

användningsfallsbaserad testning: En black-box-testteknik där testfall utvecklas för att exekvera användningsfallens beteende.

användningsområde: Användare, uppgifter, utrustning (hårdvara, programvara och material) samt de fysiska och sociala miljöer i vilka en programvaruprodukt används
Referens: ISO 9241-11

API-testning: Testning som utförs genom att skicka kommandon till den testade programvaran med hjälp av programmeringsgränssnitt direkt i applikationen.

application programming interface: (API) En typ av gränssnitt där involverade komponenter eller system utbyter information med en definierad formell struktur.

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

auktorisation: Tillåtelse given till en användare eller process för att komma åt vissa resurser.
Se även: autentisering

autenticitet: Till vilken grad ett ämnes- eller en resursidentitet kan bevisas vara vad som påstås.
Referens: ISO 25010

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.

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

automotive safety integrity level: (ASIL) En av fyra nivåer som specificerar objektets eller elementets nödvändiga krav i ISO 26262 och säkerhetsåtgärder för att undvika en orimlig kvarvarande risk.
Referens: ISO 26262

automotive SPICE: (ASPICE) En processreferensmodell och en tillhörande processbedömningsmodell i bilindustrin som överensstämmer med kraven i ISO/IEC 33002: 2015.
Referens: Automotive SPICE

avslutskriterier: Den uppsättning villkor som måste vara uppfyllda för att en definierad uppgift officiellt ska anses vara klar.
Referens: Efter Gilb och Graham

avvikelse: Ett tillstånd som avviker från det förväntade.
Referens: ISO 24765

back-to-back testing: Testning för att jämföra två eller flera varianter av ett testobjekt eller en simuleringsmodell för samma testobjekt genom att utföra samma testfall på alla varianter och jämföra resultaten.
Referens: Spillner

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

beslutstäckning: Täckning av beslutsutfall.

betatestning: Acceptanstestning som utförs i en extern miljö av personer utanför utvecklingsorganisationen.

beteendedriven utveckling: (BDD) Ett samarbetande tillvägagångssätt där teamet fokuserar på att leverera förväntat beteende hos en komponent eller ett system åt kunden, som ligger till grund för testningen.

betänketid: Den tid som en användare behöver för att bestämma och utföra nästa åtgärd i en sekvens av åtgärder.

black-box-testning: Testning baserad på en analys av specifikationen för komponenten eller systemet.

black-box-testteknik: En testteknik som bygger på en analys av en specifikation för en komponent eller ett system.

botnät: Ett nätverk av infekterade datorersom (kallas 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.

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

certifiering: Processen att bekräfta att en komponent, ett system eller person uppfyller specificerade krav.

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

checklistebaserad testning: En erfarenhetsbaserad testteknik där testfall designas för att exekvera punkterna i en checklista.

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

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 linjära, oberoende exekveringsvägar genom ett program.
Referens: Efter McCabe

dashboard: En representation av dynamiska mätningar av operativ prestanda for 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

datadriven testning: En skriptteknik som använder datafiler som innehåller de testdata och förväntat resultat som behövs för att exekvera testfallet.

dataflödesanalys: En typ av statisk analys som grundar sig på livscykeln hos variabler.

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

debugging: Processen att hitta, analysera och avlägsna orsaker till felsymptom i en komponent eller ett system.

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 ISO 24765
Synonym: bugg, fel

defektbaserad testteknik: En testteknik där testfall utvecklas utifrån vad som är känt om en specifik defekttyp.

defekttaxonomi: En kategorilista avsedd för att identifiera och klassificera defekter.
Synonym: buggtaxonomi

definitions- och användningspar: Relationen mellan en definition och den efterföljande användningen av en variabel.

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

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

driftsacceptanstestning: Acceptanstestning som genomförs för att avgöra om personal för drift och/eller förvaltning kan acceptera ett system.

driftsduglighet: Till vilken grad en komponent eller system har attribut som gör det enkelt att använda och kontrollera.
Referens: Efter ISO 25010

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

driftsprofilering: Processen att utveckla och implementera en operationell profil.
Se även: driftsprofil

drivrutin: En komponent eller ett verktyg som tillfälligt ersätter en annan komponent och kontrollerar eller anropar ett isolerat testelement.

dynamisk analys: Processen att utvärdera ett system eller en komponent baserat på dess beteende under exekvering.
Referens: Efter ISO 24765

dynamisk testning: Testning som innebär exekvering av testelementet.
Referens: Efter ISO 29119

effektivitet: Effectiveness. Till vilken utsträckning korrekta och fullständiga mål har uppfyllts.
Referens: ISO 9241
Se även: uppfyllelse

effektivitet: Efficiency. Till vilken utsträckning som resurserna förbrukas i förhållande till uppnådda resultat.
Referens: IREB Glossary
Se även: verkningsgrad

ekvivalensklass: En delmängd av datamängden av en variabel i en komponent eller system i vilken alla värden förväntas hanteras på samma sätt baserat på specifikationen.
Referens: Efter ISO 29119

ekvivalensklassindelning: En black-box-testteknik där testvillkor utgörs av ekvivalensklasser som exekveras genom att använda ett representativt värde för varje klass.
Referens: Efter ISO 29119-1

emulator: Programvara som används vid testning och som efterliknar maskinvarans beteende.
Referens: ISO 24765

end-to-end testing: En testtyp där affärs/verksamhets-processer testas från början till slut under produktionsliknande förhållanden.

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

epic: En stor användarberättelse som inte kan levereras enligt definitionen i en enda iteration eller är tillräckligt stor för att kunna delas upp i mindre användarberättelser.
Referens: Agile Alliance

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

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

erfarenhetsbaserad testteknik: En testteknik som bygger på testarens erfarenhet, kunskap och intuition.

ersättningsbarhet: Till vilken grad en komponent eller system kan ersätta en annan specificerad komponent eller system för samma ändamål i samma miljö.
Referens: Efter ISO 25010

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

expertgranskning av användbarhet: En informell användbarhetsgranskning där granskarna är experter. Experter kan vara användbarhetsexperter eller ämnesexperter (subject matter experts), eller båda.
Se även: informell granskning

failover: Ett backupdriftsläge där funktioner i ett system som blir otillgängliga övertas av ett sekundärt system.

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

faktiskt resultat: Det resultat som produceras eller observeras när en komponent eller ett system testas.

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

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

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

fastställande av funktionskvalitet: (QFD) En speciell workshop-teknik som hjälper till att bestämma kritiska egenskaper för ny produktutveckling.
Referens: ISO 24765

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 29119-1

felhantering: Processen att identifiera, registrera, klassificera, utreda, åtgärda och stänga fel.

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.

felinjektion: Processen att avsiktligt lägga in en defekt i ett system för att ta reda på om systemet kan upptäcka och eventuellt återhämta sig från den.

felplantering: Processen att avsiktligt lägga in defekter i en komponent eller ett system i syfte att övervaka hur många fel som hittas och åtgärdats, och för att uppskatta hur många defekter som finns kvar.
Referens: After ISO 24765

felrapport: Dokumentation av felets förekomst, beskrivning och status.

felsymptom: Det fall då en komponent eller ett system inte utför den förväntade funktionaliteten inom specificerade gränser.
Referens: Efter ISO 24765

feltillstånd: Den fysiska eller funktionella manifestationen av ett felsymptom.
Referens: ISO 24765

feltolerans: Till vilken grad en komponent eller ett system fungerar som avsett trots förekomsten av hårdvaru- eller programvarufel.
Referens: Efter ISO 25010
Synonym: SFTA (Software Fault Tree Analysis)

felträdsanalys: (FTA) En teknik för att analysera orsaker till felsymptom och som använder en hierarkisk modell av händelser och deras logiska relationer.

feltäthet: Antalet fel per enhet i en arbetsprodukt.
Referens: Efter ISO 24765
Synonym: defekttäthet

formativ utvärdering: En typ av utvärdering som utformas och används för att förbättra kvaliteten på en komponent eller ett system, speciellt när den/det är under design
Se även: summativ utvärdering

formell granskning: En granskningstyp som följer en definierad process och resulterar i formell dokumentation.
Referens: ISO 20246

funktionell kompletthet: Till vilken grad en uppsättning funktioner täcker alla specificerade uppgifter och användarmål.
Referens: ISO 25010

funktionell korrekthet: Till vilken grad en komponent eller ett system ger rätt resultat med önskad grad av precision.
Referens: Efter ISO 25010

funktionell lämplighet: Till vilken grad en komponent eller ett system tillhandahåller funktioner som stämmer överens med angivna och underförstådda behov vid användning under specificerade förhållanden.
Referens: Efter ISO 25010

funktionell ändamålsenlighet: Till vilken grad funktionerna underlättar genomförandet av specificerade uppgifter och mål.
Referens: ISO 25010

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

funktionssäkerhet: Frånvaron av oacceptabla risker på grund av fara orsakat av felfungerande Elektriska/Elektroniska (E/E) system.
Referens: ISO 26262
Se även: säkerhet

funktionstestning: Testning genomförd för att utvärdera om en komponent eller ett system överensstämmer med funktionella krav.
Referens: Efter ISO 24765

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

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

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

förväntat resultat: Ett förutsagt observerbart beteende hos ett testobjekt baserat på specificerade villkor i testbasen.
Referens: Efter ISO 29119

förändringsbarhet: Till vilken grad en komponent eller ett system kan ändras utan att försämra dess kvalitet.
Referens: Efter ISO 25010

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

godkänd: Status för ett testresultat där det faktiska resultatet stämmer med det förväntade resultatet.

grafiskt användargränssnitt: (GUI) En typ av gränssnitt som gör det möjligt för användare att interagera med en komponent eller ett system genom grafiska ikoner och visuella indikatorer.

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

granskare: En deltagare i en granskning som identifierar defekter i arbetsprodukten.
Referens: Efter ISO 20246

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

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 avslutskriteria som ska appliceras vid formella granskningar, och motivet för valet. Det är en dokumentation av granskningsplaneringsprocessen.

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

grundorsaksanalys: En analysteknik som syftar till att identifiera grundorsakerna till defekter.

gränssnittstestning: En typ av integrationstestning som genomförs för att avgöra om komponenter eller system korrekt överför data och kontroll till varandra.
Referens: Efter ISO 24765

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

gränsvärdesanalys: En black-box-testteknik där testfall baseras på gränsvärden.

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

hardware in the loop: (HiL) Dynamisk testning utförd med verklig hårdvara med integrerad programvara i en simulerad miljö.
Referens: Automotive SPICE

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 utvärdering: En granskningsteknik för användbarhet som utvärderar en arbetsprodukt med hjälp av en uppsättning heuristiska metoder.

HUKI-matris: RACI matrix. 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.

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

högnivåtestfall: Ett testfall med abstrakta förutsättningar, indata, förväntat resultat, sluttillstånd och åtgärder (i förekommande fall)

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

icke-förnekande: Till vilken grad handlingar eller händelser kan bevisas ha ägt rum, så att handlingarna eller händelserna inte kan avvisas senare.
Referens: Efter ISO 25010

igenkänning av lämplighet: Till vilken grad användare kan känna igen om en komponent eller ett system är lämpligt för deras behov.
Referens: Efter ISO 25010

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.

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: En granskningstyp som inte följer en dokumenterad process och som inte har något formellt dokumenterat resultat

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

inlärningsmöjlighet: Till vilken grad en komponent eller ett system kan användas av specifika användare för att uppnå specifika mål för lärande med tillfredsställelse och frihet från risk i ett specifikt användningssammanhang.
Referens: Efter ISO 25010

inspektion: En typ av formell granskning som använder definierade roller och mätningar i teamet för att identifiera defekter i en arbetsprodukt och för att förbättra granskningsprocessen och programvaruutvecklingsprocessen.
Referens: Efter ISO 20246

installationsbarhet: Till vilken grad en komponent eller ett system kan installeras och/eller avinstalleras i en specificerad miljö.
Referens: Efter ISO 25010

integrationstestning: En testnivå som fokuserar på samspelet mellan komponenter eller system.

integritet: Till vilken grad en komponent eller ett system endast tillåter godkänd åtkomst till och modifiering av en komponent, ett system eller data.
Referens: Efter ISO 25010

interoperabilitet: Till vilken grad två eller flera komponenter eller system kan utbyta information samt använda informationen som har bytts ut.
Referens: Efter ISO 25010

intrusion detection system: (IDS) Ett system som övervakar aktiviteter i de 7 lagren av OSI-modellen från nätverk till applikationsnivå för att upptäcka brott mot säkerhetspolicyn.
Se även: malware scanning

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

kapacitet: Till vilken grad maximala gränser för en komponent- eller systemparameter uppfyller kraven.
Referens: Efter ISO 25010

kapacitetstestning: Testning för att utvärdera ett systems kapacitet.

klassifikationsträd: Ett träddiagram som representerar testdatadomäner hos ett testobjekt.

klassifikationsträdsteknik: En black-box-testteknik där testfall designats med användning av ett klassificeringsträd.
Referens: Grochtmann

kodgren: En överföring av kontrollen mellan två noder i kontrollflödesdiagrammet för ett testobjekt.

kodgrenstestning: En white-box-testteknik där testvillkoren är kodgrenar.

kodgrenstäckning: Täckning av grenar i ett kontrollflödesdiagram.

kodinjektion: En typ av säkerhetsattack som utförs genom att infoga skadlig kod i ett gränssnitt till en applikation för att påvisa dålig hantering av opålitliga data.
Referens: malware scanning, SQL injection

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

kodsatstäckning: Täckningen av exekverbara kodsatser.

kodstandard: En standard som beskriver egenskaperna hos en design eller en designbeskrivning av data eller programkomponenter.
Referens: ISO 24765

kollegial granskning: En granskning genomförd av andra som är lika kvalificerade att skapa arbetsprodukten.
Referens: Efter ISO 20246

kombinatorisk testning: En black-box-testteknik där testvillkor utgör specifika kombinationer av värden för flera parametrar.
Se även: Parvis testning, klassifikationsträdsteknik

kommandoradgränssnitt: (CLI) Command-Line Interface. En typ av gränssnitt där informationen skickas i form av kommandorader.

kommersiellt från hyllan: (COTS) En produkttyp som är utvecklad i samma format för ett stort antal kunder för den allmänna marknaden.

kompatibilitet: Till vilken grad en komponent eller ett system kan utbyta information med andra komponenter eller system, och/eller uföra begärda funktioner med gemensam hårdvaru- eller programvarumiljö
Referens: Efter ISO 25010

komplexitet: Svårighetsgraden att förstå designen eller koden hos en komponent eller ett system.
Se även: cyklomatisk komplexitet

komponent: En del av ett system som kan testas isolerat.

komponentintegrationstestning: Integrationstestning av komponenter

komponenttestning: En testnivå som fokuserar på individuella hårdvaru- eller programvarukomponenter.

konfidentialitet: Till vilken grad en komponent eller ett system säkerställer att data endast är tillgängligt för de som har tillstånd att ha åtkomst.
Referens: Efter ISO 25010

konfigurationshantering: En disciplin som tillämpar teknisk och administrativ styrning och övervakning för att identifiera och dokumentera funktionella och fysiska egenskaper hos ett konfigurationsobjekt, kontrollerar ändringar av dessa egenskaper, registrerar och rapporterar ändrings- och implementeringsstatus och verifierar efterlevnaden av specificerade krav.

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

kontinuerlig integration: Ett automatiserat programvaruutvecklingssätt som sammanfogar, integrerar och testar alla förändringar så snart de är tillgängliga.

kontinuerlig testning: Ett tillvägagångssätt som omfattar en process för att testa tidigt, testa ofta, testa överallt och automatisera för att få feedback på affärsriskerna som är förknippade med en releasekandidat så snabbt som möjligt.

kontoskördning: 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 medelvärdet och de övre respektive undre kontrollgränserna (de högsta och lägsta värdena) i en process.

kontrollflöde: Sekvensen i vilken operationer utförs av en verksamhetsprocess, en komponent eller ett system.
Referens: Efter ISO 29119-4

kontrollflödesanalys: En typ av statisk analys baserad på en representation av unika vägar för att exekvera en komponent eller ett system.

kontrollflödestestning: En white-box-testteknik där testfall som utvecklas är baserade på kontrollflöden.

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

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: Ett angreppssätt för testning där testvillkor är baserade på krav.

kriterier för godkänt/underkänt: Beslutsregler för att avgöra om ett testelement ska godkännas eller underkännas.
Referens: Efter ISO 29119-1

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

kvalitet: Till vilken grad en komponent eller ett system uppfyller de angivna och underförstådda behoven hos sina intressenter.
Referens: Efter IREB

kvalitetsegenskap: En kategori kvalitetsattribut som visar produktens kvalitet.
Referens: ISO 24765

kvalitetskontroll: (QC) Aktiviteter som syftar till att utvärdera kvaliteten hos en komponent eller ett system.
Referens: Efter ISO 24765
Se även: testning

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

kvalitetsstyrning: Processen för framtagning och styrning av kvalitetspolicy, kvalitetsmålsättningar, kvalitetsplanering, kvalitetskontroll, kvalitetssäkring och kvalitetsförbättringar för en organisation.
Referens: Efter ISO 24765

kvalitetssäkring: (QA) Aktiviteter fokuserade på att ge förtroende för att kvalitetskraven kommer att uppfyllas.
Referens: Efter ISO 24765
Se även: kvalitetsstyrning

källtestfall: Ett testfall som godkänts och som används som grund för uppföljningstestfall i metamorfisk testning.

lastgenerator: Ett verktyg som genererar belastning för ett system under test.

lastgenerering: Processen att simulera en definierad uppsättning aktiviteter till en specificerad belastning som ska användas hos en komponent eller ett system.
Se även: lasttestning

lasthantering: Kontroll och utförande av lastgenerering, prestandaövervakning och rapportering av komponenten eller systemet.

lastprofil: Dokumentation som definierar ett utpekat antal virtuella användare som genomför ett definierat set av transaktioner under ett specificerat tidsintervall motsvarande vad en komponent eller ett system utsätts för under drift.

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 29119-1
Se även: prestandatestning, stresstestning

linjär skriptning: En enkel skriptteknik utan några kontrollstrukturer i testskripten.

lågnivåtestfall: Ett testfall med konkreta värden för förutsättningar, indata, förväntat resultat, sluttillstånd och en detaljerad beskrivning av åtgärder (i förekommande fall).
Se även: högnivåtestfall

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

malware scanning: Statisk analys som syftar till att upptäcka och ta bort skadlig kod mottaget i ett gränssnitt.
Se även: intrusion detection system

manifestet för testprocessförbättring: Ett uttryck inspirerat av det agila manifestet och som definierar värden för att förbättra testprocessen.
Referens: Veenendaal08

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

medelreparationstid: (MTTR) Genomsnittstid för en komponent eller ett system som det tar att återhämta sig från ett felsymptom.

medeltid mellan fel: (MTBF) Genomsnittstid mellan felsymptom hos en komponent eller ett system.

medeltid till fel: (MTTF) Den genomsnittliga tiden från driftstart till ett fel för en komponent eller ett system.

metamorfisk relation: (MT) En testteknik där indata och förväntade resultat extrapoleras från ett godkänt testfall med hjälp av en metamorfisk relation.

metamorfisk relation: (MT) En testteknik där testindata och förväntade resultat extrapoleras från ett godkänt testfall med hjälp av en metamorfisk relation.
Referens: ISO 29119-11

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.

metodtabell: En tabell som innehåller olika testmetoder, testtekniker och testtyper som krävs beroende på Automotive Safety Integrity Level (ASIL) och på testobjektets sammanhang.
Referens: ISO 26262

miljömodell: En abstraktion av den verkliga miljön för en komponent eller ett system inklusive andra komponenter, processer och miljöförhållanden, i en simulering i realtid.
Referens: Wallentowitz

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.

missat fel: Ett fel som inte upptäcktes av en testaktivitet som förväntades ha upptäckt det.

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

ML-funktionsprestanda: : Den grad i vilken en ML-modell uppfyller kriterierna för ML-funktionsprestanda.

ML-funktionsprestandakriterier: Kriterier baserade på ML-funktionsprestandamätetal som används som grund för modellutvärdering, inställning och testning.

ML-funktionsprestandamätetal: En uppsättning mått som relaterar till den funktionella korrektheten hos ett ML-system.

ML-modell: En implementering av maskininlärning (ML) som genererar en förutsägelse, klassificering eller rekommendation baserat på indata.

model in the loop: (MiL) Dynamisk testning utförd med hjälp av en simuleringsmodell av systemet i en simulerad miljö.
Referens: Automotive SPICE

modell för inkrementell utveckling: En typ av livscykelmodell för programvaruutveckling där komponenten eller systemet utvecklas genom en serie inkrement.
Referens: Efter PMBOK
Se även: modell för iterativ utveckling

modell för iterativ utveckling: En typ av livscykelmodell för programvaruutveckling där komponenten eller systemet utvecklas genom en serie upprepade cykler.

modellbaserad testning: (MBT) Testning som använder modeller.

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

modelltäckning: Täckningen av modellelement.

moderator: (1) Den person som är ansvarig för att genomföra granskningsmöten. (2) Den person som genomför en session med användbarhetstester.

modifierad testning av villkorsbeslut: En white-box-testteknik där testfall utvecklas för att exekvera enskilda villkorsfall som oberoende påverkar ett beslutsresultate.

modularitet: Till vilken grad ett system består av diskreta komponenter så att en ändring i en komponent har minimal påverkan på andra komponenter.
Referens: Efter ISO 25010

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

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

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 24765

negativ testning: Testning av en komponent eller ett system på ett sätt som det inte var avsett att användas.

neurontäckning: Täckningen av aktiverade neuroner i det neurala nätverket för en uppsättning tester.

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

N-switch-täckning: Täckningen av sekvenser av N+1 tillståndsövergångar.
Referens: Chow

nyckelordsdriven testning: En skriptteknik med testskript som innehåller nyckelord på hög nivå och stödfiler som innehåller lågnivåskript som implementerar dessa nyckelord.

oberoende testning: Separation av ansvar, vilket säkerställer att man uppfyller kravet på en objektiv testning.
Referens: Efter DO-178C

odelbart villkor: Ett tillstånd som inte innehåller logiska operatorer.

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

omtestning: En typ av ändringsbaserad testning som genomförs efter att fel åtgärdats med syftet att bekräfta att felsymptom som orsakades av dessa fel inte återuppstår.

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

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.

open-loop-system: Ett system där kontrollåtgärder eller indata är oberoende av utdata eller förändringar i utdata.
Referens: Bakshi

organisationens teststrategi: En strategi som beskriver de generiska kraven för testning och hur man genomför testningen i en organisation.

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

orsak-verkangraf: En grafisk representation av logiska relationer mellan indata (orsaker) och dess associerade utdata (effekter) hos ett testobjekt.

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

partestning: Ett testtillvägagångssätt där två teammedlemmar samarbetar med att testa en arbetsprodukt tillsammans.

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

parvis testning: En black-box-testteknik där testfall är designade att exekvera parametervärdespar.
Referens: Efter ISO 29119-4

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

perspektivbaserad läsning: En granskningsteknik där en arbetsprodukt utvärderas ur olika intressenters perspektiv i syfte att generera andra arbetsprodukter.

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.
Referens: Mountain Goat Software

portabilitet: Till vilken grad en komponent eller ett system kan överföras från en hårdvaru-, programvaru- eller annan driftsmiljö eller användningsmiljö till en annan.
Referens: Efter ISO 25010

prestandaeffektivitet: Till vilken grad en komponent eller ett system utnyttjar tid, resurser och kapacitet vid utförandet av utsedda funktioner.
Referens: Efter ISO 25010

prestandatestning: Testning för att avgöra prestandaeffektiviteten för en komponent eller ett system.

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

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: En oavsiktlig förändring i beteendet hos en komponent eller ett system som orsakas av att man mäter den.

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

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

processutvärdering: En disciplinerad utvärdering av en organisations programvaruutvecklings-processer mot en referensmodell.
Referens: Efter ISO 15504

produktbaserad kvalitet: En syn på kvalitet som mäts genom graden av uppfyllande av väldefinierade kvalitetsegenskaper.

produktrisk: En risk som påverkar produktens kvalitet.
Se även: risk

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: (SDLC) De aktiviteter som utförs vid varje steg under programvaruutveckling samt hur de förhåller sig till varandra logiskt och kronologiskt.

programvarukvalificeringstest: Testning utförd på färdig, integrerad programvara för att säkerställa kravuppfyllnad.
Referens: Automotive SPICE

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

pseudo-orakel: En oberoende härledd variant av testelementet som används för att generera resultat vilka jämförs med resultaten från det ursprungliga testobjektet baserat på samma testindata.
Referens: ISO 29119-11

publik testning: Crowd testing. Ett testangreppssätt i testning där testningen är distribuerad till en stor grupp testare.

påverkansanalys: Identifieringen av alla arbetsprodukter som påverkas av en förändring, inklusive en uppskattning av de resurser som behövs för att genomföra förändringen.
Referens: Efter ISO 24765

rampdown: En teknik för att minska belastningen på ett system på ett mätbart och kontrollerat sätt.

rampup: En teknik för att öka belastningen på ett system på ett mätbart och kontrollerat sätt.

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

reaktiv testning: Testning som dynamiskt svarar på beteendet hos testobjektet och erhållna testresultat.

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

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.

regressionstestning: Ändringsrelaterad testning för att upptäcka om fel har införts eller blivit oupptäckta i oförändrade områden i programvaran.

reliability growth model: En modell som visar tillväxten i tillförlitlighet över tid för en komponent eller ett system som ett resultat av avlägsnandet av defekter.

resursanvändning: Till vilken grad mängder och typer av resurser som används av en komponent eller ett system, när de utför sina funktioner, uppfyller kraven.
Referens: Efter ISO 25010

retrospektiv: En regelbunden händelse där teammedlemmar diskuterar resultat, granskar sina metoder och identifierar sätt att förbättra.

revision: En oberoende undersökning av en arbetsprodukt eller process som utförs av en tredje part för att bedöma om den överensstämmer med specifikationer, standarder, överenskomna kontrakt eller andra kriterier.
Referens: Efter ISO 24765
Synonym: audit

riktlinjer för användargränssnitt: En specifik regel eller rekommendation på låg nivå för design av användargränssnitt som lämnar litet utrymme för tolkning så att designers implementerar det på samma sätt. Den används ofta för att säkerställa konsekvens i utseende och beteende hos användargränssnittet till ett system som produceras av en organisation.

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 29119-1

riskbedömning: Processen att undersöka identifierade risker och bestämma risknivån.

riskhantering: Processen för att hantera risker.
Referens: Efter ISO 24765

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.

riskkontroll: Den övergripande processen för riskreducering och riskövervakning.

risknivå: Bedömning av en risk baserat på konsekvens och sannolikhet.
Synonym: riskexponering

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

risksannolikhet: Sannolikheten att en risk kommer att bli ett verkligt resultat eller händelse.

riskövervakning: Den aktivitet som kontrollerar och rapporterar status för kända risker till intressenter.

rollbaserad granskning: En granskningsteknik där en arbetsprodukt utvärderas ur olika intressenters perspektiv.

rutt: En uppsättning utforskande tester organiserade kring ett speciellt fokus.

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.

safety integrity level: (SIL) Den riskminskningsnivå som tillhandahålls av en säkerhetskritisk funktion, relaterad till frekvensen och allvarlighetsgraden av upplevda faror.
Referens: Efter IEC 61508

samarbetsbaserat testangreppssätt: En metod för testning som fokuserar på att undvika defekter genom samarbete mellan intressenter.

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 typ av testrapport producerad vid avslutande milstolpar som beskriver de aktuella testelementens uppfyllnad av avslutskriterier.

samtidighet: Samtidig exekvering av flera oberoende trådar av en komponent eller ett system.

samtidighetstestning: Testning för att utvärdera om en komponent eller system, med exekvering av flera oberoende trådar, beter sig enligt specifikation.

scenariobaserad granskning: En granskningsteknik där en arbetsprodukt utvärderas för att bedöma dess förmåga att genomföra specifika scenarion.

sekreterare: En person som nedtecknar information vid ett granskningsmöte.
Referens: Efter ISO 24765

sekventiell utvecklingsmodell: En livscykelmodell för programvaruutveckling där ett fullständigt system utvecklas linjärt under ett antal diskreta och på varandra följande faser utan överlapp.

sessionsbaserad testning: Ett testangreppssätt där testaktiviteter planeras som testsessioner.

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

shift-left: Ett angreppssätt för att genomföra test- och kvalitetssäkringsaktiviteter så tidigt som möjligt i programvaruutvecklingens livscykel.

sign-change-täckning: Täckningen av neuroner som aktiveras med både positiva och negativa aktiveringsvärden i ett neuralt nätverk för en uppsättning tester.

sign-sign-täckning: Den täckning som uppnås om man genom att ändra tecknet för varje neuron kan visa att den individuellt får en neuron i nästa lager att ändra tecken medan alla andra neuroner i nästa lager inte ändrar tecken för en uppsättning tester.

simulator: En komponent eller ett system som används under testning och som beter sig eller fungerar som en given komponent eller ett givet system.
Referens: ISO 24765

skalbarhet: Till vilken grad en komponent eller ett system kan justeras för skiftande kapacitet.
Referens: Efter Gerrard

skalbarhetstestning: Test som utförs för att fastställa skalbarheten hos programvaran.

skripttestning: Testning (manuell eller automatisk) som följer ett testskript.

skydd mot felanvändning: Till vilken grad en komponent eller ett system skyddar användare mot att göra fel.
Referens: Efter ISO 25010

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

slumpbaserad testning: En black-box-testteknik där indatavärden genereras slumpmässigt utifrån en driftsprofil.

slutet system: Closed-loop-system. Ett system där kontrollåtgärden eller indata är beroende av utdata eller förändringar i utdata.
Referens: Bakshi

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

smoke test: En testsvit som täcker huvudfunktionen för en komponent eller system för att avgöra om den fungerar ordentligt innan den planerade testningen påbörjas.

software in the loop: (SiL) Dynamisk testning utförd med verklig programvara i en simulerad miljö eller med experimentell hårdvara.
Referens: Automotive SPICE

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) Ett frågeformulärbaserat användbarhetstestverktyg som mäter och jämför användarupplevelser.
Referens: Kirakowski93

specifikation med exempel: (SBE) En utvecklingsteknik där specifikationen definieras av exempel.
Se även: acceptanstestdriven utveckling

spiketestning: Testning för att bedöma ett systems förmåga att återhämta sig från plötsliga ökningar och minskningar av toppbelastning och sedan återgå till ett stabilt tillstånd.

spårbarhet: Förmågan att upprätta tydliga relationer mellan relaterade arbetsprodukter eller objekt inom arbetsprodukter.
Referens: Efter ISO 19506

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.

SQL-injektion: En typ av kodinjektion i SQL (Structured Query Language).

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
Se även: avslutskriterier

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 testning: Testning som inte inbegriper exekvering av testbjektet.

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

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

strukturtäckning: Täckningsmått baserat på den interna strukturen hos en komponent eller ett system.
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 ISO 24765

summativ utvärdering: En typ av utvärdering som utformas och används för att dra slutsatser om kvaliteten på en komponent eller ett system, speciellt när en väsentlig del av designen är avslutad
Se även: formativ utvärdering, testning

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 som testas: En typ av testobjekt som är ett system.
Synonym: system under test, SUT

System Usability Scale: (SUS) En enkel, 10-punkts-skala som ger en global bild av subjektiva bedömningar av användbarhet.

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.

systemgenomströmning: Mängden data som passerar genom en komponent eller ett system under en given tidsperiod.
Referens: Efter ISO 24765

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

Systemintegrationstestning: En testnivå som fokuserar på samspelet mellan system.

systemkvalificeringstest: Testning utförd på det färdiga, integrerade systemet med programvarukomponenter, hårdvarukomponenter och mekanik för att visa att systemkraven uppfylls och att hela systemet är klart för leverans.
Referens: Automotive SPICE

systemtestning: En testnivå som fokuserar på att verifiera att ett system som helhet uppfyller specificerade krav.

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

säkerhet: Graden till vilken en komponent eller ett system skyddar sina data och resurser mot obehörig åtkomst eller användning och säkerställer obehindrad åtkomst och användning för dess legitima användare.
Referens: Efter ISO 25010

säkerhetsattack: Ett försök att få obehörig åtkomst till en komponent eller ett system, resurser och information eller ett försök att äventyra systemets integritet.
Referens: Efter NIST.IR.7298

säkerhetspolicy: Ett dokument på hög nivå som beskriver organisationens principer, angrepppssätt och huvudmål när det gäller säkerhet.

säkerhetsprocedur: En uppsättning åtgärder som krävs för att genomföra säkerhetspolicyn och stegen som ska vidtas som svar på en säkerhetshändelse.

säkerhetsrevision: En revision, eller audit, som utvärderar en organisations säkerhetsprocesser och infrastruktur.

säkerhetsrisk: En kvalitetsrisk relaterad till säkerhet.

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

säkerhetstestning: Testning av hur ett system klarar sin specificerad säkerhet.

teknisk granskning: En formell granskning av tekniska experter som utvärderar kvaliteten på en arbetsprodukt och identifierar avvikelser från specifikationer och standarder.

test: En mängd av ett eller flera testfall.

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 formelbaserad teknik för testskattning baserad på funktionspunktsanalys.
Referens: TMap

test step: Ett enskilt samspel mellan en aktör och testobjektet bestående av input, en handling och ett förväntat resultat.

testanalys: Aktiviteten som identifierar testvillkor genom analys av testbasen.

testangreppssätt: Sättet att genomföra testarbetsuppgifterna.

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.

testare: En person som utför testning

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 genomföra och stödja testaktiviteter.

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.

testavslut: Den aktivitet som gör testvaran tillgänglig för senare användning, återlämnar testmiljöer i tillfredsställande skick och kommunicerar resultaten av testningen till berörda intressenter.

testbarhet: Till vilken grad som testvillkor kan skapas för en komponent eller ett system, och testning kan genomföras för att avgöra om dessa testvillkor har uppfyllts.
Referens: Efter ISO 25010

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

testcharter: Dokumentation av målet för en testsession.

testcykel: En instans (förekomst) av testprocessen applicerad på en enskilt identifierbar version av testobjektet.

testdata: Data som behövs för testexekvering.

testdataförberedelse: Aktiviteten för att välja data från befintliga databaser eller att skapa, generera, manipulera och redigera data för testning.

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: Den aktivitet som härleder och specificerar testfall från testvillkor.

testdriven utveckling: (TDD) En programvaruutvecklingsteknik där testfallen utvecklas och automatiseras. Därefter utvecklas programvaran inkrementellt för att klara dessa testfall.

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

testexekvering: Den aktivitet som exekverar en testprocedur mot en komponent eller ett system för att producera ett faktiskt resultat.

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

testexekveringsplattform: En samling stubbar och drivrutiner som behövs för att exekvera en testsvit.

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

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.

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.

test-first: Ett angreppssätt för programvaruutveckling där testfallen utformas och implementeras innan den associerade komponenten eller systemet utvecklas.
Se även: testdriven utveckling

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.

testhantering: Processen för att planera, schemalägga, uppskatta, övervaka, rapportera, kontrollera och slutföra testverksamheten.
Referens: ISO 29119-1

testhanteringsverktyg: Ett verktyg som stödjer testhanteringen

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

testinfrastruktur: De artefakter som behövs för att utföra testning, bestående av testmiljöer, testverktyg, kontorsmiljö och rutiner.

testkvadranter: En klassificeringsmodell av testtyper/testnivåer i fyra kvadranter, som relaterar till två dimensioner av testmål: (1) att stödja teamet mot att kritisera produkten, och (2) teknikorienterad mot affärsorienterad.

testkörning: Exekvering av en testsvit 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.
Se även: testansvarig

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

testloggning: Aktiviteten att skapa en testlogg.

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

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

testmålsättning: Syftet med testningen.

testning: Den process inom programvaruutvecklingens livscykel som utvärderar kvaliteten hos en komponent eller ett system och relaterade arbetsprodukter.

testning av användarberättelse: En black-box-testteknik där testvillkoren utgör acceptanskriterier för användarberättelser.

testning av indata: En AI-testnivå som fokuserar på kvaliteten på de data som används vid inlärning och prediktion av ML-modeller.

testning av ML-modell: En AI-testnivå som fokuserar på en ML-modells förmåga att uppfylla kravställda kriterier för ML-funktionsprestanda och ML-icke-funktionella kriterier.
Referens: ISO 29119-11

testning för överensstämmelse: Testning för att bestämma komponentens eller systemets överensstämmelse.

testning med hjälp av beslutstabeller: En black-box-testteknik där testfall skapas för att köra en kombination av villkor och resulterande åtgärder som framgår av en beslutstabell.

testnivå: En specifik instans av en testprocess.
Referens: ISO 29119-1

testobjekt: Den arbetsprodukt som testas.

testorakel: En källa som definierar ett förväntat resultat att jämföra med det aktuella resultatet från systemet som testas.
Referens: Efter Adrion

testplan: Dokumentation som beskriver de testmål som ska uppnås med avseende på resurser och tidsplan, organiserat som samordnade testaktiviteter.
Referens: Efter ISO 29119-1

testplanering: Att ta fram eller uppdatera en testplan.

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

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 29119-1

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.
Referens: Efter CMMI

testprocessgrupp: (TPG) En samling specialister som underlättar definitionen, underhållet och förbättringen av de testprocesser som används av en organisation.
Referens: Efter CMMI

testpyramid: En grafisk modell som representerar förhållandet mellan mängden testning per nivå, med mer i botten än överst.

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.

testresultat: Följden eller utfallet från exekveringen av ett test.

testsession: En fortlöpande tidsperiod utan avbrott där tiden används för att exekvera tester.

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

testspecifikation: Den fullständiga dokumentationen av testdesign, testfall och testskript för ett specifikt testelement.
Referens: Efter ISO 29119-1

teststatusrapport: En typ av testrapport som produceras med jämna mellanrum och innehåller status på testaktiviteter jämfört med en baslinje, risker och alternativ som kräver ett beslut.

teststrategi: Dokumentation i linje med testpolicyn som beskriver de generiska kraven för testning och innehåller detaljer om hur testerna ska genomföras inom en organisation.

teststyrning: Den aktivitet som utvecklar och tillämpar korrigerande åtgärder för att få ett testprojekt på rätt spår när det avviker från vad som planerades.

testsvit: En uppsättning testskript eller testprocedurer som ska exekveras i en specifik testkörning.

testteknik: En procedur som används för att definiera testvillkor, designa testfall och specificera testdata.

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

testuppdrag: Syftet med test för en organisation, ofta dokumenterad som en del av testpolicyn.
Se även: testpolicy

testuppskattning: En uppskattning relaterad till olika aspekter av testning.

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

testvara: Arbetsprodukter som produceras under testprocessen för att användas i planering, design, exekvering, utvärdering och rapportering av testningen.
Referens: Efter ISO 29119-1
Synonym: testartefakter, testartiklar

testvillkor: En testbar aspekt av en komponent eller ett system, identifierad som en bas för testningen.
Referens: Efter ISO 29119

testövervakning: Den aktivitet som kontrollerar status på testaktiviteter, identifierar skillnader från planerad eller förväntad status och rapporterar status till intressenter.

tidsbeteende: Till vilken grad en komponent eller system kan utföra sina kravställda funktioner med kravställda svarsstider, bearbetningstider och genomströmningshastigheter.
Referens: Efter ISO 25010

tillförlitlighet: Till vilken grad en komponent eller ett system utför specifika funktioner under angivna förhållanden under en definierad tidsperiod.
Referens: Efter ISO 25010

tillgång: Den grad till vilken en komponent eller ett system är i drift och tillgängligt för användning.
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.
Referens: Efter ISO 25010

tillståndsbaserad testning: En black-box-testteknik där testfall skapas för att exekvera elementen i ett tillståndsdiagram.

tillverkningsbaserad kvalitet: En syn på kvalitet som mäts genom den grad till vilken en produkt eller tjänst överensstämmer med den avsedda designen och kraven utifrån den process som används.
Referens: Efter Garvin
Se även: användarbaserad kvalitet, produktbaserad kvalitet, upplevd kvalitet, värdebaserad kvalitet

tjänstevirtualisering: En teknik för att möjliggöra virtuell leverans av tjänster som distribueras, nås och hanteras på distans.

Total Quality Management: (TQM) En organisationsövergripande kvalitetsstrategi som bygger på medarbetarnas deltagande för att uppnå långsiktig framgång genom nöjda kunder.
Referens: Efter ISO 24765

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

tröskelvärdestäckning: Täckningen av neuroner som överskrider ett tröskelvärde för aktivering i ett neuralt nätverk för en uppsättning tester.

täckning av modifierat villkorsbeslut: (MC/DC) Täckningen av alla resultat av odelbara villkor som oberoende påverkar det totala beslutsresultatet.

täckningsgrad: Till vilken grad, uttryckt i procent, som specificerade täckningsobjekt har exekverats av en testsvit.
Referens: Efter ISO 29119-1

täckningskriterier: Kriterierna för att definiera de testtäckningsobjekt som krävs för att nå ett testmål.
Se även: täckningsobjekt

täckningsobjekt: Ett attribut eller en kombination av attribut som härleds från ett eller flera tesvillkor genom användandet av en testteknik.
Referens: Efter ISO 29119-1

tänk-högt-metoden: En användbarhetstestteknik där testdeltagarna delar sina tankar med moderatorn och observatörerna genom att tänka högt medan de löser användbarhetstestuppgifter. Tänk-högt är ett användbart sätt för att förstå testdeltagaren.

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 24765

underhållbarhet: Till vilken grad en komponent eller ett system kan modifieras vid framtida underhåll.
Referens: Efter ISO 25010

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

underkänt: Status för ett testresultat om det faktiska resultatet inte stämmer mot det förväntatade resultatet.

uppföljningstestfall: Ett testfall som genereras genom att tillämpa en metamorfisk relation till ett källtestfall under metamorfisk testning.

upplevd kvalitet: Ett sätt att se på kvalitet baserat på uppfattning och de känslor som produkten väcker hos en grupp av individer.
Referens: Efter Garvin

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

utforskande testning: Ett angreppssätt för testning där testarna smtidigt designar och exekverar tester baserat på sina kunskaper samt utforskar testobjektet och resultaten från tidigare tester.
Referens: Efter ISO 29119-1

uthållighetstestning: Testning för att bedöma stabiliteten hos ett system med en betydande belastning under en betydande tidsperiod under systemets drift.

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

validering: Bekräftelse genom undersökning att en arbetsprodukt motsvarar en intressents behov.
Referens: ISO 9000

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

verifiering av bygge: (BVT) En uppsättning automatiserade tester som validerar integriteten hos varje nytt bygge och verifierar dess nyckel-/kärnfunktionalitet, stabilitet och testabilitet.

villkorskombinationstestning: En white-box-testteknik där testfall är designade för att exekvera resultatkombinationer av odelbara villkor.

villkorskombinationstäckning: Täckningen av alla möjliga kombinationen av enskilda villkorsfall i en kodsats.

villkorstestning: En white-box-testteknik där testvillkor är utfallen av odelbara villkor.

villkorstäckning: Täckningen av villkorsfall.

virtuell användare: En simulering av aktiviteter som utförs enligt en användares operativa profil.

virtuell testmiljö: En testmiljö där en eller flera delar simuleras digitalt.
Referens: ISO 29119-11

visuell testning: Testning som använder bildigenkänning för att interagera med GUI-objekt.
Referens: Efter ISO 29119-11

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.

väg: En sekvens av på varandra följande kanter i en riktad graf.

vägtestning: En white-box-testteknik där testfall designas för att exekvera vägar i en flödesplan.

värdebaserad kvalitet: En syn på kvalitet som mäts genom förhållandet mellan kostnaden och det värde som erhålls från en produkt eller tjänst.
Referens: Efter Garvin
Se även: användarbaserad kvalitet, produktbaserad kvalitet, tillverkningsbaserad kvalitet, upplevd kvalitet

Web Content Accessibility Guidelines: (WCAG) En del av en serie riktlinjer för webbtillgänglighet som publicerats av Web Accessibility Initiative (WAI) från World Wide Web Consortium (W3C), den viktigaste internationella standardiseringsorganisationen för internet. De består av en uppsättning riktlinjer för att göra innehållet tillgängligt, främst för personer med funktionshinder.

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 kommersiell webbplatsanalystjänst som tillhandahåller ett frågeformulär för att mäta användarupplevelse och utvärdera uppfyllelse av verksamhetsmål online.

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

white-box-testteknik: En testteknik som enbart är baserad på en analys av den interna strukturen hos en komponent eller ett system.

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.

XiL-testmiljö: (XiL) En generaliserad term för dynamisk testning i olika virtuella testmiljöer.

återanvändbarhet: Till vilken grad en arbetsprodukt kan användas i mer än ett system eller för att bygga andra arbetsprodukter.
Referens: Efter ISO 25010

återhämtningsförmåga: Till vilken grad en komponent eller ett system kan återställa data direkt efter ett avbrott eller ett felsymptom och återupprätta det önskade tillståndet hos komponenten eller systemet.
Referens: Efter ISO 25010

ändringsrelaterad testning: En typ av testning initierad efter det att en komponent eller ett system har modifierats.

överensstämmelse: Arbetsproduktens efterlevnad av standarder, gängse normer eller legala bestämmelser och liknande föreskrifter.
Referens: IREB Glossary

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: verktyg för dynamiskt analys

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-Sate 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*.