

Succesfuld implementering af automatiseret test

Klar til testautomatisering?

Kilder:

Koomen, T. and M. Pol (1999), Test Process Improvement, a practical step-by-step guide to structured testing, Addison-Wesley.

Fester, M. and D. Graham (1999), Software Test Automation, Addison-Wesley.

Buwalda, H., D. Janssen and I. Pinkster (2001), Integrated Test Design and Automation, Addison-Wesley.

Klar til testautomatisering? - Checkliste

	Udsagn	Opfyldt		
		Ja	Delvis	Nej
Initial				
1.	<p><i>Testfunktion</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Test anerkendes som en nødvendig og vigtig del af udviklingsprocessen. • Der er dedikerede test resurser. • Test teamet besidder viden og kompetence indenfor test. 			
2.	<p><i>Strategi</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Der eksisterer en overordnet strategi for mindst én testfase • Denne strategi omfatter en risikoanalyse af de forskellige dele af systemet. • Der er en differentiering i hvor grundigt de forskellige dele af systemet testes. • Der er defineret acceptkriterier for de enkelte tests • Strategien er dokumenteret. 			
3.	<p><i>Planlægning</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Der eksisterer en testplan som definerer hvordan, af hvem og hvornår de forskellige testaktiviteter skal afvikles. • Testplanen inkluderer aktiviteter som planlægning, specifikation og eksekvering. 			
4.	<p><i>Fejlhåndtering</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Fejl fundet i test registreres. • Fejl håndteres efter en veldefineret proces. 			
5.	<p><i>Beslutning om automatisering</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Der er truffet en beslutning om at automatisere bestemte test aktiviteter. • Ledelse er involveret i denne proces således at det er muligt at finde den nødvendige budgettering. 			
6.	<p><i>Indledende brug af værktøjer</i></p> <p>Der gøres brug af værktøjer til support af test, f.eks.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Planlægning. • Fejlhåndtering. • Stubs og drivere. 			
Defined				
7.	<p><i>Specifikationsteknikker</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Test cases udarbejdes vha. formelle/standardiserede specifikationsteknikker. • Det er muligt at vurdere testdækningen. • Testspecifikationerne kan bruges på tværs af testholdet (f.eks. vha. skabeloner og uniform arbejdsmetode). 			
8.	<p><i>Behovsanalyse for automatisering</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Der foretages en analyse af hvilke testaktiviteter der skal understøttes af automatiseringsværktøjer. • Målene med automatisering er klare. • Overordnet mål og delmål er dokumenteret og kommunikeret ud. 			
9.	<p><i>Testmiljø</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Der er en klar procedure for opsætning, versionsstyring, fejlhåndtering og klargøring af hjælpeværktøjer til test. • Det er nemt at gemme eller retablere en bestemt konfiguration eller 			

Klar til testautomatisering? - Checkliste

	opsætning. • Testmiljøet er repræsentativt for produktionsmiljøet.			
10.	<i>Pilot</i> En analyse eller pilot er fortaget for at undersøge: • Hvordan værktøjet passer ind i eksisterende processer. • Hvordan værktøjet spiller sammen med applikationen som skal testes. • Uddannelsesbehovet i testteamet.			
11.	<i>Vedligeholdelse</i> • Der foretages grundige overvejelser omkring vedligeholdelse af test og hvordan den kan minimeres.			
12.	<i>Brug og opsætning af værktøjet</i> Følgende er etableret. • Filstruktur (for input og output data). • Navnekonvention/kode standard. • Design dokumentation. • Backup og versionskontrol.			
Managed				
13.	<i>Kravstyring</i> • Der er sporbarhed mellem tests og krav. • Det er muligt at vurdere dækningen af de automatiske tests. • Når kravene ændre sig at det nemt at identificere hvilke tests er berørt. • Dette gælder også de automatiske tests.			
14.	<i>Udbygning af automatisering</i> • Der foretages løbende vedligeholdelse, udbygning og optimering af de automatiske tests. • Der er generelt opsyn med hvad der sker i branchen indenfor metoder og testværktøjer.			
15.	<i>Genbrug</i> • Automatiseringskoncept bruges i flere projekter.			
16.	<i>Cost/Benefit Analyse</i> • Der foretages periodiske review af automatiseringen. • Fordele og ulemper opvejes. • Return on investment beregnes.			
Optimal				
17.	<i>Revidering af mål</i> • Mål med automatiseringen revideres med jævne mellemrum for at vurdere behovet nu og i fremtiden (f.eks. næste kommende projekt, om ½ år, 2 år). • Indføring af nye værktøjer sker efter en veldefineret og struktureret proces.			
18.	<i>Integration i udviklingsprocessen</i> • Ansvar for automatisering deles af hele udviklingsholdet (både testere, udviklere og projektledere). • Testere er involveret tidligt i udviklingsforløbet for at vurdere testbarheden og hvor godt automatiseringen understøttes i applikationen. • Applikationen designes så den understøtter automatiseringen. Nogle automatiske test er direkte inkorporeret i selve applikationen.			