

Automated Test Environment

Analys före automatisering av system- och acceptanstester

Att införa automatisk testning kan ge utmärkta resultat i form av förbättrad kvalitet, mer genomtestad mjukvara och reducerad kostnad - **om det görs rätt**. Tyvärr är det vanligt att övergången från manuella tester till automatiska misslyckas.

Det är bakgrunden till att vi utvecklade en metod för att analysera förutsättningarna för automatisering av systemtest och acceptanstest, innan stora belopp investeras i avancerade verktyg och dyra licenser.

Det är mycket värdefullt att genomföra en analys som identifierar om och vad som kan automatiseras, se vår process i fig. 1.

Fördelar med automatisering

Automatiserad testning har flera naturliga fördelar framför manuell testning:

- Frigör resurser till mer kvalificerat testarbete
- Utnyttjar dygnets alla timmar
- Testar snabbt och ger snabb återkoppling
- Möjliggör bättre testtäckning
- Elimineras repetitivt och monotont testarbete och bäddar för konsekvent regressionstestning

Förutsättningar

Det är inte självklart att tillämpa automatisk testning i alla lägen. Det är i regel komplicerat att implementera och kräver ofta mycket resurser. Vissa förutsättningar måste vara uppfyllda för ett lyckat införande.

Det är viktigt med en väl fungerande testprocess, testfall som är möjliga att automatisera samt att miljön är stabil nog för automatisering.



Fig. 1) Steg för steg undersöks möjligheterna till en framgångsrik automatisering av system- och acceptanstester.

Genomförande

Med hjälp av en strukturerad metod utreder vi vad som kan automatiseras och hur övergången från en manuell testmiljö till en automatiserad bör gå till.

Genom intervjuer, analys av mjukvarans testbarhet och utvärdering av era använda utvecklingsprocesser bedöms situationen. Resultatet presenteras i en detaljerad rapport, som ger konkreta svar på frågor som:

- Är det ekonomiskt lönsamt att automatisera?
- Vilka delar är lämpliga att automatisera?
- Vilka förändringar bör vidtas?
- Vilken kompetens och organisation måste finnas på plats?
- Vilka verktyg är lämpliga att använda?
- Vad kostar ett införande?

Vår analys genomförs normalt under fem arbetsdagar och avslutas med att överlämna ett skräddarsytt förbättringsförslag färdigt att tillämpa.

Automatisera eller inte?

Alla IT-system lämpar sig inte för automatisering. I vissa fall är det fördelaktigt att bara automatisera vissa delar. Oavsett målbild är det riskfyllt att utan en djupare analys påbörja ett kostsamt automatiseringsprojekt.

Vår förberedande analys ger snabbt svar och är ett underlag för att bestämma om automatisering ska genomdrivas.

Underlaget belyser värdet av att tillämpa automatiska tester för det konkreta systemet och i den konkreta organisationen, förväntat investeringsbehov, kostnadsreducering och framför allt kvalitetsvinster.