

BARNPLAY TEST EXERCISE

Henrik Roos - juni 2016

TESTPLAN

CASE

- ▶ We are going to release a new barnplay version with major improvement in personalization, both for web and apps. The user experience would be partly personalized with favorites and recommended lists derived from the individual users consumption patterns.
- ▶ How would you plan the testing for this rollout. Which tests would need to be automated and how would you suggest we plan exploratory testing.
- ▶ It would be great if you could include some test code in your example in any language.

ANTAGANDEN

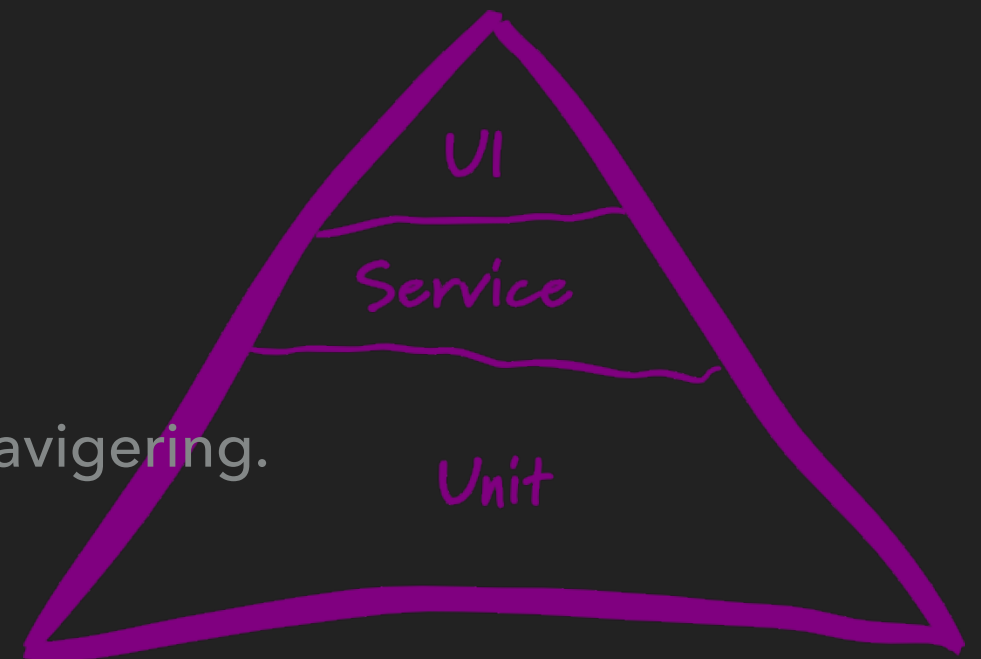
- ▶ Det finns en infrastruktur på plats som möjliggör leverans till produktion utan driftstopp.
- ▶ De tester som körs automatiskt vid varje ny release kandidat utgör regressionstest som hela teamet känner förtroende för så att inga manuella regressionstest behöver utföras.
- ▶ Det finns möjlighet att återskapa testdata i minst en testmiljö enkelt. Samma test kan köras om och om med samma utfall varje gång.

HOW WOULD YOU PLAN THE TESTING FOR THIS ROLLOUT?

- A. Utgår från förändringsbehovet (att innehållet på sidan skall styras av besökarens interaktivitet). Gör en lista på vilka testområden kommer att påverkas och i vilken grad (från helt ny funktionalitet till lite förändring av befintlig funktionalitet)
- B. Vilka delar av den total förändringen kan produktionssättas innan lanseringen av den nya sidan.
 - 1. Gör en lista av dessa med dess beroende till annan funktionalitet.
 - 2. För varje del för sig, hur kommer de nya funktionaliteten påverka annan funktionalitet?
 - 3. Bestäm en prioritering gemensamt i teamet.
- C. För varje del som skall produktionssättas.
 - 1. Ta bort regressionstestfall som kommer att smälla pga den nya funktionaliteten.
 - 2. Skriv nya testfall som testar den nya funktionaliteten som sedan kan bli regressionstestfall.

WHICH TESTS WOULD NEED TO BE AUTOMATED?

- ▶ Alla de testfall som utgör regressionstest skall vara automatiserade.
- ▶ Utgår från testpyramiden för att bestämma fördelningen av de **automatiserade** testerna.
 - UI är E2E tester som består av seleniumtester som verifierar att allt hänger ihop på en överskådlig nivå. Det finns några tester som verifierar utifrån olika webbläsare och operativsystem.
 - Servicetester är integrationstester som t ex testar
 - koppling mellan två system utan mockar
 - att två html sidor kan nå varandra via klassisk navigering.
 - att en film kan visas ifrån en iOS enhet.
 - Enhetstester testar små enheter och skall kunna köras isolerat utan integrationer med andra system. Testdata och mockar skall vara med i kodbasen.



HOW WOULD YOU SUGGEST WE PLAN EXPLORATORY TESTING?

A. Ta fram användarprofiler och döp dem med namn. T ex

- ▶ Lisa 4 år tycker om att titta på nya filmklipp och spela spel
- ▶ Ali 7 år tycker om att pyssla och måla
- ▶ Robin 11 år tycker om att laga mat och utföra olika typer av sporter.

B. Skapa testdata genom att logga in med dessa olika profilerna och låtsas att vara Lisa, Ali, Robin etc. Gör en snapshot av testdata så att man kan återanvända profilerna och verifiera efter varje ny förändring att Lisa, Ali och Robin får se det material som de är intresserade av.

HÄR ÄR MITT KOD EXEMPEL PÅ ETT INTEGRATIONSTEST I SELENIUM

<https://github.com/HenrikRoos/svt-barn-test>