

Fredrik Johansson
Mattias Hedman Fallquist

Utvärdering av enhetstestning för Palasso på Logica

Upplägg

- Bakgrund
- Testramverk
- Experiment
- Slutsatser
- Diskussion

Uppdragsgivare

- Logica
- Palasso
 - Löne- och personalsystem
 - Går mot en javabaserad lösning
- Intresse för enhetstester pga nya utvecklingsmetoder.

Uppdraget

- Vilket är det bäst lämpade testramverket för Palasso?
- Utvärdera användandet av detta ramverk
 - Går det att införa på Palasso?

Vad är enhetstestning?

- Test av minsta delarna i ett system



Testramverk

Består av:

- Assert metoder
- Runner
 - Kör test
 - Samlar in resultat

Exempel på krav från Palassogruppen:

- Eclipse
- Öppen källkod
- Lätt att använda
- Skalbarhet

Valda ramverk

Exempel på ramverk:

- JUnit
- JTiger
- TestNG
- Med fler

Vinnare blev TestNG

Experiment

- Problem vid utvärdering av ramverket
- Frågeställning: Går det att införa enhetstester på Palasso ?
- Metod 1: Nyutveckling
- Metod 2: Befintlig kod

Slutsats

- Ja, det är möjligt att införa enhetstester.
- När bör det göras?
 - Nyutveckling
 - Ändringar
- Varför dessa tillfällen?
 - Förståelse

Fördelar & Nackdelar

■ Fördelar

- Test
- Skyddsnät
- Dokumentation
- Färre buggar
- Bättre design
- Ren kod

■ Nackdelar

- Tid
 - Skriva
 - Inläring

Att tänka på

- Ej GUI test
- Relevanta testfall
 - Ta hjälp av testare
- Lättförståliga test
- Broken window syndrome
- Små ändringar mellan testkörning
- Isolation
- Kunna köra testfall oändligt många gånger

Diskussion

- Frågor ?