

# Automatiseret datatest

Maximalt udbytte med minimal indsats

Jesper Mortensen

Sketenty

2009

# Indhold

- Automatiseret – Datatest
  - Automatisering (styrker - svagheder)]
  - Datatest, hvad er det ?
  - Automatiseret datatest
- Et automatiseringsprojekt
  - Indhold
  - Omfang (ressourcer, tid)]
  - Kompetencer
- Eksempel
  - Forsikringskasse

# Automatisering (styrker - svagheder)

- Styrker
  - Sikker gentagelse af test
  - Perfekt til regressionstest
- Svagheder
  - Kræver betydeligt overblik
  - Mange testcases gør det svært at opnå ROI
  - > **Betydelig investering før der opnås resultater**

# Datatest, hvad er det ?

- Sammenligning af tal og tekst fra to kilder
  - Før – efter
  - Fed klient - portal
- Dataintegritetstest
  - Efterprøvning af funktionel test
  - Efterprøvning på store datamængder
    - Batchjobs
    - Dataloads
    - Konverteringer

# Automatiseret datatest

- Datadrevne scripts
- Data hentes hvor det er mest stabilt
  - WebServices
  - Databaseopslag
  - GUI
- Sporbarhed i QC
  - Afvikling (hvor, hvornår, på hvad)
  - Krav
  - Defects

# Indhold

- 2-5 testcases scripts
- Sammenligning
  - To miljøer
  - To modes – dump mode <-> test mode (tungt)
- QC Integration
  - Sporbarhed til krav => fremdriftsrapportering
  - Testcases
- Testdata (som regneark)

# Omfang (ressourcer, tid)

- Fundament ~ ?
- Scripting ~ 1-5 dage pr script
- QTP person
- Licenser
  - QC
  - QTP
- Særskilt maskine til scriptafvikling

# Kompetencer

- QTP er let at gå til
- Scripting kan godt gå hen og blive teknisk
- Adskillelse af forretningsviden og scripting
  - Gode testcases
  - Klar definition af testdata
- Defects sendes til forretningspecialist

”En forskel er en fejl”

# En forsikringskasse

- Sammenlægning af to (Edlund) systemer
- WebServices stort set dækkende
  - 3 Scripts klarede langt den største del af testen
  - Omfattende biblioteker til rapportering og data
- 5 % af bestand ved regressionstest
- 30 % af alle defects fundet i autotest
  - Mange funktionsfejl
  - Enkelt fejl i selve WebServicen
  - Også fejl i de eksisterende systemer