

Hållbar E2E-testning? Med Cucumber?

Historia, lärdomar och praktiska tips

leamontree





Vem är jag att uttala mig?

- ▶ Johan Klintholm
 - ▶ Inte utbildad testare!
 - ▶ Brinner för TestOps
- ▶ Upec/Polytrust/SafeBoot/McAfee/Intel
 - ▶ Utvecklare
 - ▶ Extreme Programming
- ▶ Lemontree
 - ▶ Testautomatisering
 - ▶ Ramverk
- ▶ Scoutledare
 - ▶ Ingen fritid
 - ▶ Båtar!

Första historien - 2008

- ▶ Aslak Hellesøy har nu varit konsult i 10 år
- ▶ Havererade projekt
 - ▶ vattenfall
 - ▶ skakig kod
 - ▶ oklara krav
 - ▶ kodmonoliter
- ▶ Ny trend: TDD - koll på kodkvalitet
- ▶ Ny trend: Agile - koll på features
- ▶ Ny trend: BDD - koll på krav

... verktygets födelse

- ▶ Ruby, RSpec - describe, context, it
- ▶ Fristående, enklare, optimerat, felhantering OCH färgkodad output!
- ▶ Aslaks fru Patty har ett ord med i laget
- ▶ Ramverk: Cucumber
- ▶ Syntax: Gherkin - Given, When, Then
- ▶ Filnamn: <namn>.feature
- ▶ 2011 - The Cucumber Book

... och användningsområde

- ▶ Aslak är utvecklare, Cucumber ett verktyg för BDD
- ▶ Inte alltid optimalt: JUnit, NUnit, Mocha, ...
- ▶ Styrka: Kommunikation mellan tekniker och icke-tekniker
- ▶ Används idag mest för BDD-testning (AH 2018)

Andra historien - 2012

- ▶ Uppdragsgivaren ska automatisera de manuella testfallen
- ▶ TDD, BDD, Cucumber på G ... ändå ALM och QTP/UFT ?
 - ▶ All riktig utveckling outsourcad
 - ▶ Testmiljöer med integrerade system
 - ▶ Testperioder
 - ▶ Systemtest och End To End
 - ▶ Presentera och sammanställa resultat centralt
- ▶ Långsamma flöden

... ett ramverk behövs

- ▶ Specifikationer i testledningsverktyget (ALM)
- ▶ Scriptade tester (VBScript, QTP/UFT)
- ▶ Flödeskonfiguration utanför testscripten (Databas)

- ▶ 100% UI-automation
- ▶ Blackbox, Legacy, 30+ system
- ▶ Test av affärslogik
- ▶ Kundsystem, kundservice, butikssystem, teknikerverktyg...

- ▶ Test Center of Excellence

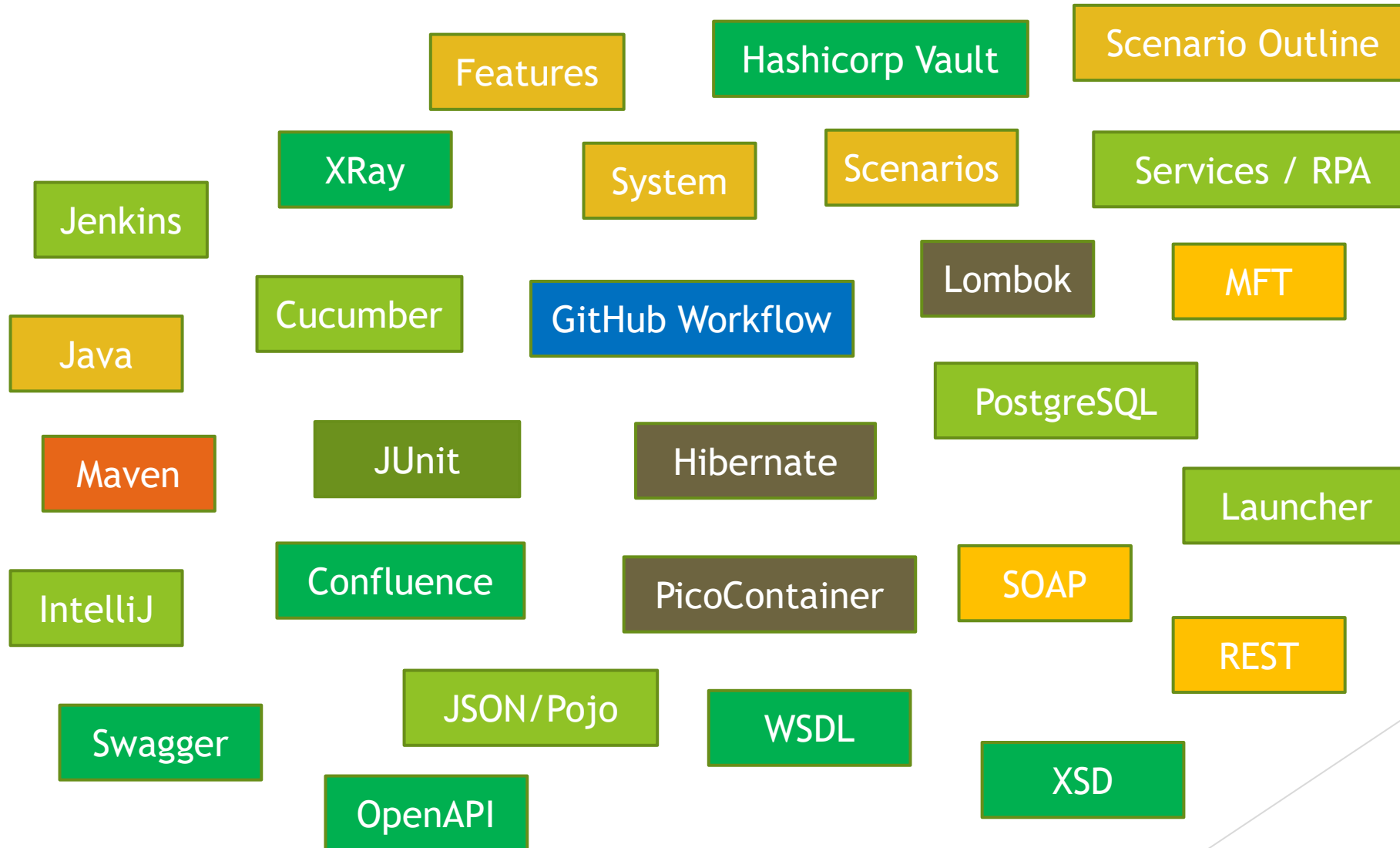
Mina lärdomar ur historien

- ▶ Skilj på specifikation och kod
- ▶ Ta hjälp av databas
- ▶ Dela upp i moduler per system
- ▶ Rapportera centralt
- ▶ Dela upp ansvaret för ramverk, tester, exekvering
- ▶ Behandla ramverket som en produkt
- ▶ Förenkla för alla

10 år senare, vad hände?

- ▶ Uppdragsgivaren tar nya strategiska beslut
 - ▶ Open Source, inga licenser!
 - ▶ Legacy Bort
 - ▶ Fokus på värdeströmmar
 - ▶ Krav på leverantörerna
 - ▶ Kundsystem testas via GUI, resten API
- ▶ Tillbaka till ritbordet
 - ▶ Cucumber!

Lösningsspalett



Verktögsstöd 1 / 3

- ▶ Cucumber
 - ▶ Beskrivning av "allt"
 - ▶ Standardiserat
 - ▶ Acceptans i organisationen
- ▶ Vault
 - ▶ Separat lösning
 - ▶ Lokal exekvering och automatiserad
 - ▶ Förenklar "onboarding"
- ▶ Databas
 - ▶ Testdatabokning
 - ▶ Undvik upprepning
 - ▶ Uppdelning av tester

Verktögsstöd 2/3

- ▶ Ärendehantering - Med API
 - ▶ Exekvering
 - ▶ Delegering
 - ▶ Felrapportering
- ▶ Dokumentation - med API
 - ▶ Procedurer
 - ▶ Ramverkskod
 - ▶ Progress
- ▶ ”George” - med API
 - ▶ Återanvänd pyramidens bas
 - ▶ Rätt team underhåller
 - ▶ GitHub, Jenkins, Azure DevOps

Verktögsstöd 3/3

- ▶ RPA
 - ▶ Återanvänd testautomatiseringen
 - ▶ Återanvänd testdatabokningen
 - ▶ Skapa acceptans
- ▶ Exekvering
 - ▶ Schemaläggning
 - ▶ Centralisering
 - ▶ Visualisering

Vad är hållbar E2E-testautomatisering?

- ▶ Automatisering som kräver minimalt med underhåll
 - ▶ George
 - ▶ API
 - ▶ Databas
- ▶ Automatisering som är begriplig
 - ▶ Cucumber
 - ▶ Standardisering
 - ▶ Dokumentation
- ▶ Automatisering som används
 - ▶ Enkelt lokalt och via CI/CD
 - ▶ RPA
 - ▶ Rapportering

Men AI då ?

- ▶ ChatGPT - Så var det sagt, bock i rutan , check på den .