



Geautomatiseerde ketentest in de pipeline

daag
ons uit

kees.blokland@polteq.com

Jullie knelpunten met ketentesten

- Keten niet beschikbaar
- Versiebeheer keten niet goed
- Testdata niet synchroon
- Eigenaarschap de keten
- Acceptatieomgevingen niet gekoppeld
- Autorisatieproblemen
- Teveel functioneel testen in de keten
- Verschillende testtools
- Hoe lang maak je de keten

Knelpunten

- Niemand voelt zich verantwoordelijk voor de keten
- Systemen worden ontwikkeld en getest op eilandjes
- Testdata komt uit productie
- Testdata sluit niet op elkaar aan
- Verversen van data is moeilijk of niet mogelijk
- Het 'vergeten' van data of transacties gaat niet

Daarnaast willen we dat ...

- ... we ketentests makkelijk kunnen herhalen,
- ... het klaarzetten van de ketentestomgeving hooguit enkele minuten duurt,
- ... ketentests geautomatiseerd draaien
- ... ketentest onderdeel worden van de CI/CD pipelines

**Iedereen is verantwoordelijk voor
de keten**

**We gebruiken geen data uit
productie voor de ketentest**

Die maken we zelf

Systemen moeten data kunnen

- **resetten**
- **aanvullen**

Anders doen ze dus niet mee

**De ketentestomgeving is primair
een machinale testomgeving**

**Systemen die meedoen, testen
geautomatiseerd**

**De dekkingsopbouw van tests
van ieder systeem dat meedoet,
is op orde**

‘De Piramide’

Hier stopt het sprookje even ...

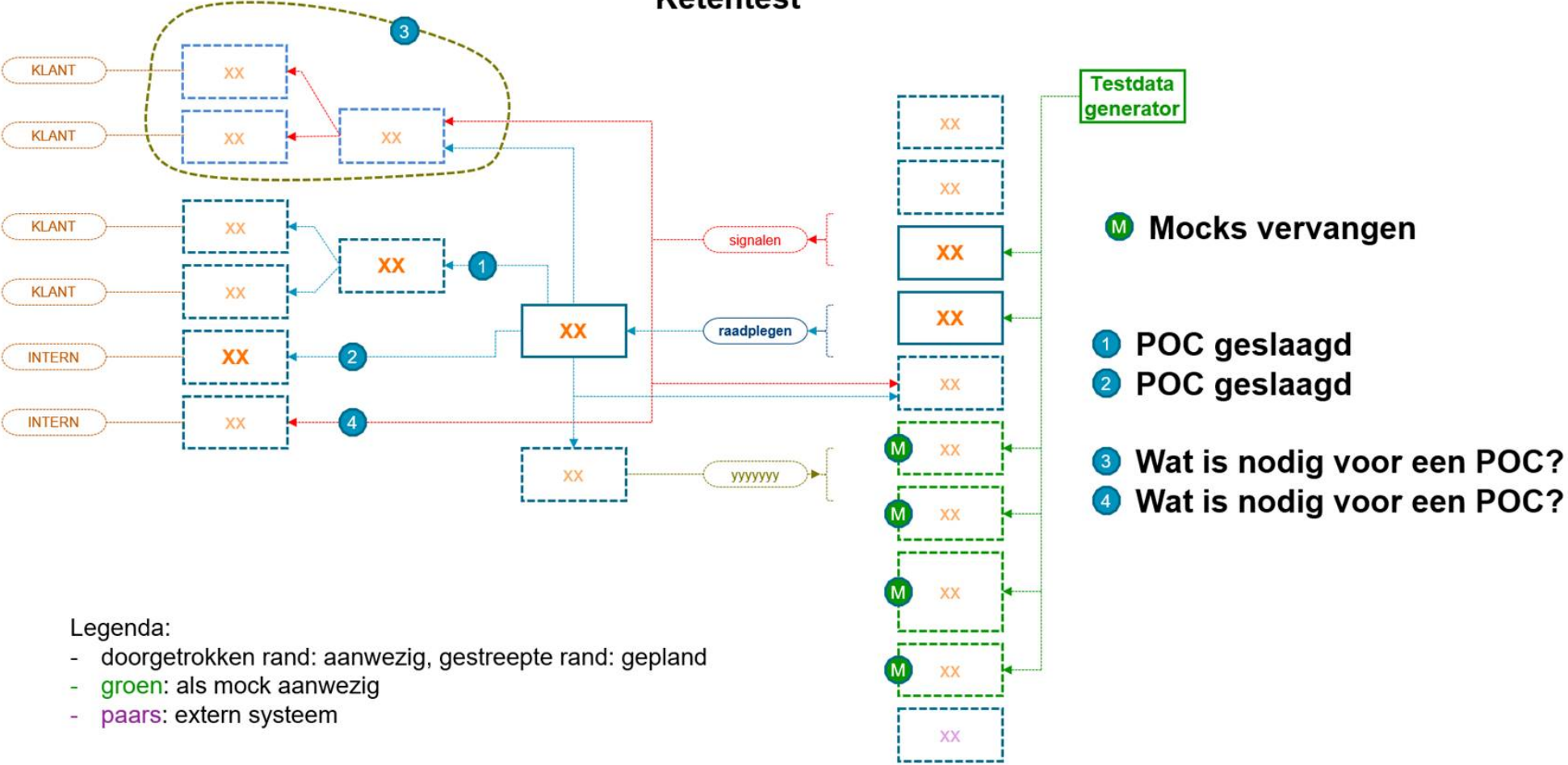
- Er zijn botsingen met lopende projecten.
- Het duurt te lang, de aandacht verslapt.
- Gemopper over de kosten van de 'extra' testomgeving
- Acute motivatie ontbreekt, het gaat toch goed?
- Systemen die het niet voor elkaar krijgen

Het vergt...

- ...een lange adem en
- ...af en toe een lekker vet probleem in productie ;-)

DEMO

Ketentest



Principe ketentestdekking

We voegen **GEEN** test toe **TENZIJ** het risico niet gedekt kan worden op systeemniveau

Per keten voegen we tests toe totdat alle in de keten geraakte systemen in een test zijn betrokken.

Bij uitzondering voegen we meer tests toe als daarmee een belangrijk ketenrisico mee gemoeid is dat nog niet is afgedekt:

- het risico wordt geclassificeerd (faalkans **EN** impact)
- de inspanning wordt afgewogen

Job: laden van testdata

Pipeline kto-load-testdata

Last Successful Artifacts

- percelen.csv 3.45 KB [view](#)
- personen.csv 2.37 KB [view](#)

[Recent Changes](#)

Stage View

Average stage times:
(Average full run time: ~2min 1s)

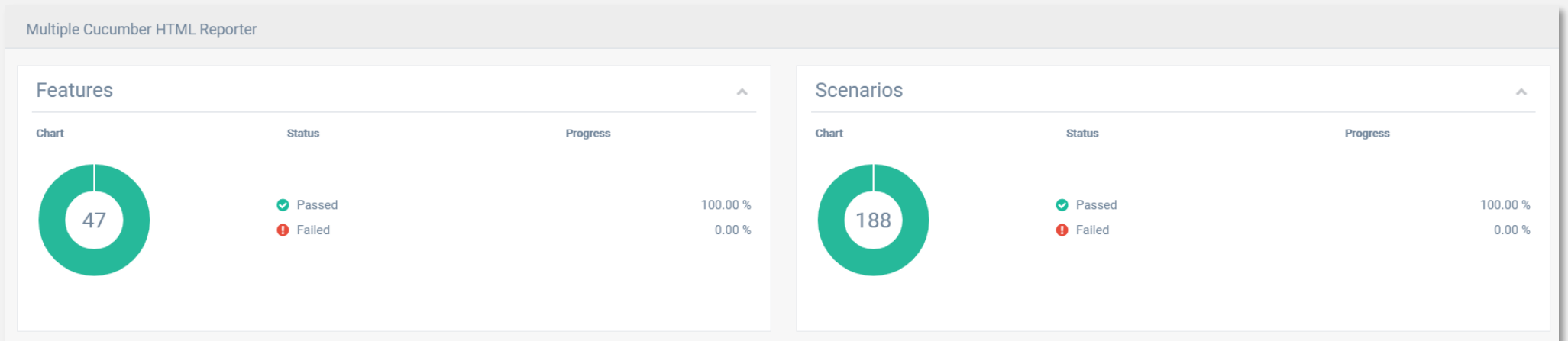
#118	Sep 09	No Changes	03:53
#117	Sep 08	No Changes	03:53

Clean up	Checkout	Load test data	Archive csv files
375ms	4s	1min 50s	601ms
276ms	4s	1min 54s	1s
460ms	3s	1min 49s	776ms

```

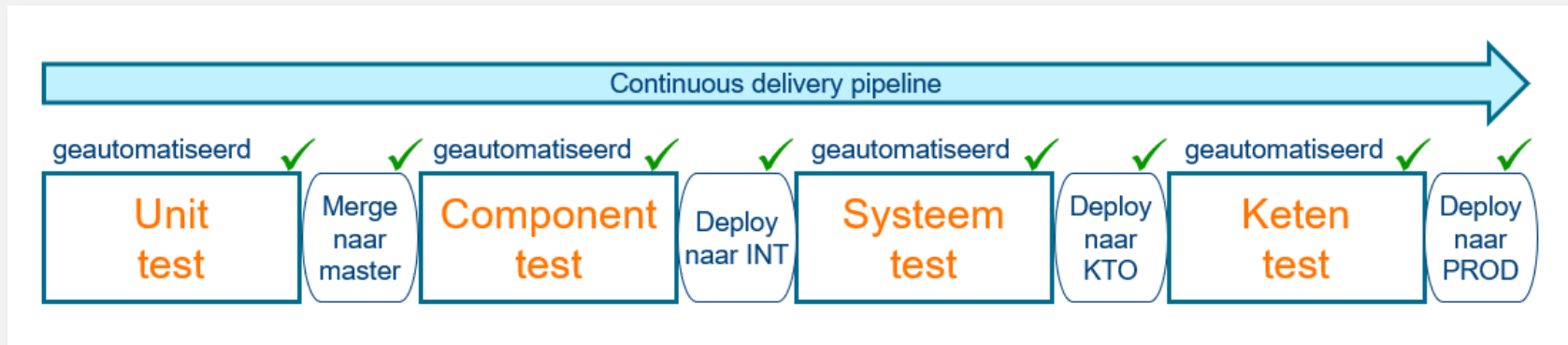
03:53:46 [INFO] -----< nl.kadaster.koers:koers-systeemtest-testdata >-----
03:53:46 [INFO] Building koers-systeemtest-testdata 1.1.23-7-SNAPSHOT
03:53:46 [INFO] -----[ jar ]-----
03:53:46 [INFO] --- exec-maven-plugin:1.6.0:java (default-cli) @ koers-systeemtest-testdata ---
03:53:56 [INFO] BUILD SUCCESS
03:53:56 [INFO] -----
03:53:56 [INFO] Total time: 21.645 s
03:53:56 [INFO] Finished at: 2019-09-09T03:53:56+02:00
03:53:56 [INFO] -----
03:53:56 Laden van de base dump
03:53:56 Vullen van mockserver 200 Vullen van mockserver lko (2)
03:53:56 (35)
03:53:56 Vullen van mockserver personen Vullen van mockserver locatie (101) (34)
03:53:56
03:53:56 Vullen van mockserver brp Vullen van mockserver kpvc (9)
03:53:56 (3)
03:53:56 Vullen van mockserver elan (107)
03:53:56 Vullen van mockserver geo (46)
03:54:35 Vullen van herverkaveling blokken (3)
03:54:48 Verwerk perceel-splitsingen (2) .. DONE
03:54:50 Verwerk overdrachten (17) ..... DONE
03:54:51 Verwerk appartementsrecht-splitsingen (1) . DONE
03:54:51 Verwerk vestigingen-beperkt-recht (2) .. DONE
03:54:52 Verwerk hypotheek (7) ..... DONE
03:54:52 Verwerk beslagen (1) . DONE
03:54:52 Verwerk mandeligheden (1) . DONE
03:54:52 Verwerk registraties-eigendom-netwerk (1) . DONE
03:54:53 Verwerk aantekeningen-recht (1) . DONE
03:54:53 Verwerk aantekeningen-object (3) ... DONE
03:55:01 Wacht op BRK-D .... DONE
03:55:01 BRK-D is up-to-date.
03:55:02 Mon Sep 9 03:55:01 CEST 2019
  
```

Ieder etmaal een volledige test



Work in progress...

En dit is de stip op de horizon





Meer in de volgende Kijk van Kees

Passion for testing.

kees.blokland@polteq.com



daag
ons uit