

Don't Refactor. Rebuild. Kinda.

Wouter Lagerweij

@wouterla

Kansas City Developer Conference

#kcdc2017

```
public void testMultiplication() {  
    Dollar five = new Dollar(5);  
    five.times(2);  
    assertEquals(10, five.amount);  
}
```

```
1  class Dollar {  
2  
3      private int amount;  
4  
5      Dollar(int amount) {  
6          this.amount = amount;  
7      }  
8  
9      void times(int multiplier) {  
10         return amount * multiplier;  
11     }  
12 }
```




VNU VACATURE MEDIA

intermediair
op elk moment in je carrière

[Inloggen](#) | [Registreren](#) | [Help](#) | [Plaats je cv](#) [Voor werkgevers >](#)

[Vacatures](#) [Carrière](#) [Vakgebieden](#) [Bedrijven](#) [Testen & tools](#) [Magazine](#) [Jouw Intermediair](#)

[Terug](#)

VNU VACATURE MEDIA

Agile test engineer

Bedrijf: VNU Vacature Media
Geplaatst op: donderdag 4 juni 2015
Standplaats: Amsterdam

Online services is een dochteronderneming van de Pensgroep. De medewerkers van dit bedrijfsonderdeel kenmerken zich door hun openheid, gedrevenheid, resultaatgerichtheid, professionaliteit en ondernemerschap. Voor de afdeling Development zijn wij op zoek naar een:

Agile test engineer

[To functie](#)

Solliciteren

nationale vacaturebank

[Inloggen](#) | [registreren](#) | [help](#) [plaats vacature](#) | [voor werkgevers >](#)

[vacatures](#) [informatie](#) [plaats je cv](#) [jouw account](#)

Zoek in 20469 vacatures **964 stages** **330 bijbanen**

[Zoeken](#) [Plaats CV](#)

[Uitgebreid zoeken](#) [Bieden](#) [Bekijk alle vacatures, plaats gratis je cv en vind je nieuwe baan](#)

Raquel
verzorgt onze lunch

Nederland werkt met nationale vacaturebank

Topbanen [www.vacaturebank.nl](#)

[Solutions architect \(online\)](#)

Krise Management
Recruit...
Amsterdam

Accountmanager Buitendienst 628

MCM Innovation B.V.
Alkmaar

K&N

MCM INNOVATION

En wat wordt jouw volgende baan?

Plaats **gratis** je CV en word gevonden door

tweakers IT banen [Inloggen](#) [registreren](#)

[tweakers](#) [Zoek vacatures](#) [Plaats je CV](#) [Informatie](#) [Jouw gegevens](#) [Voor werkgevers](#)

Filter op: [Plaats](#) [Zoeken](#)

ICT functiegroepen:
☐ Software-ontwikkeling (69)
☐ Systembeheer (43)

290 vacatures gevonden voor deze zoekopdracht [gesorteerd op: datum](#)

Testspecialist

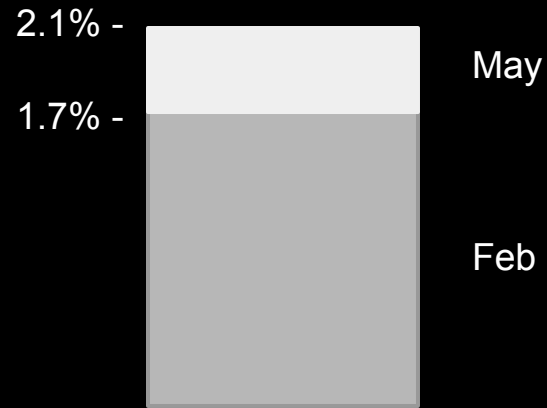
Software Architect
VNU Vacature Media - Amsterdam
De Pensgroep Online Services is responsible for titles such as Tweakers.net, Autotrack.nl, Nationalevacaturebank.nl and Intermediar.nl...

Escalada
40 uur HBO
zu passionate about solving data puzzles? Do you like many diverse sources? Are you excited about innovating, solving data processes? Do you want to make online grocery...

PLUITLE
36 uur HBO
en nieuwe landelijke ICT-architectuur; een omvangrijke operatie efficiënte IT-experts nodig zijn. Heb jij kennis van onder architectuur, -methoden en -technieken, de ambie...

Senior
32 - 40 uur HBO

- TDD
- BDD
- coding katas
- pairing
- training w/ Chet
- Improve test run time
- 100% coverage of new code
- refactor in the small (boy scout rule)
- refactor in the large (planned improvements)



unit-test
coverage

25%



Rebuild?



Why you shouldn't

- What was it supposed to do?
- What did it end up doing?
- Do we still want that?
- Why would it be better now?
- No new new things, or playing catch-up?

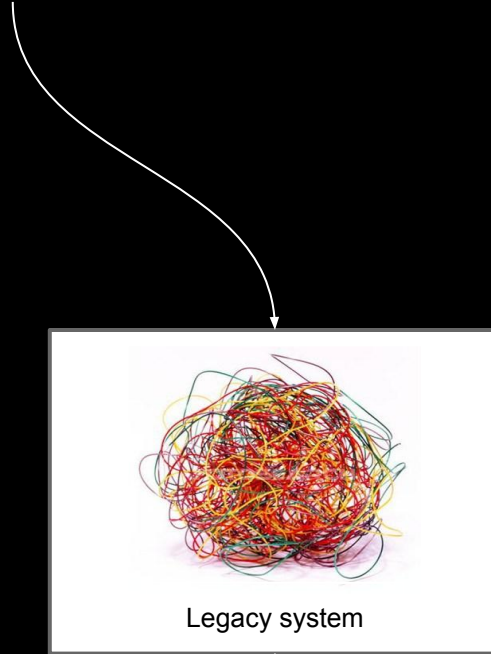
So...

- Deliver new value from *day one*
- Focus on quality
- Change your process
- Be specific in what you want *now*

In Practice

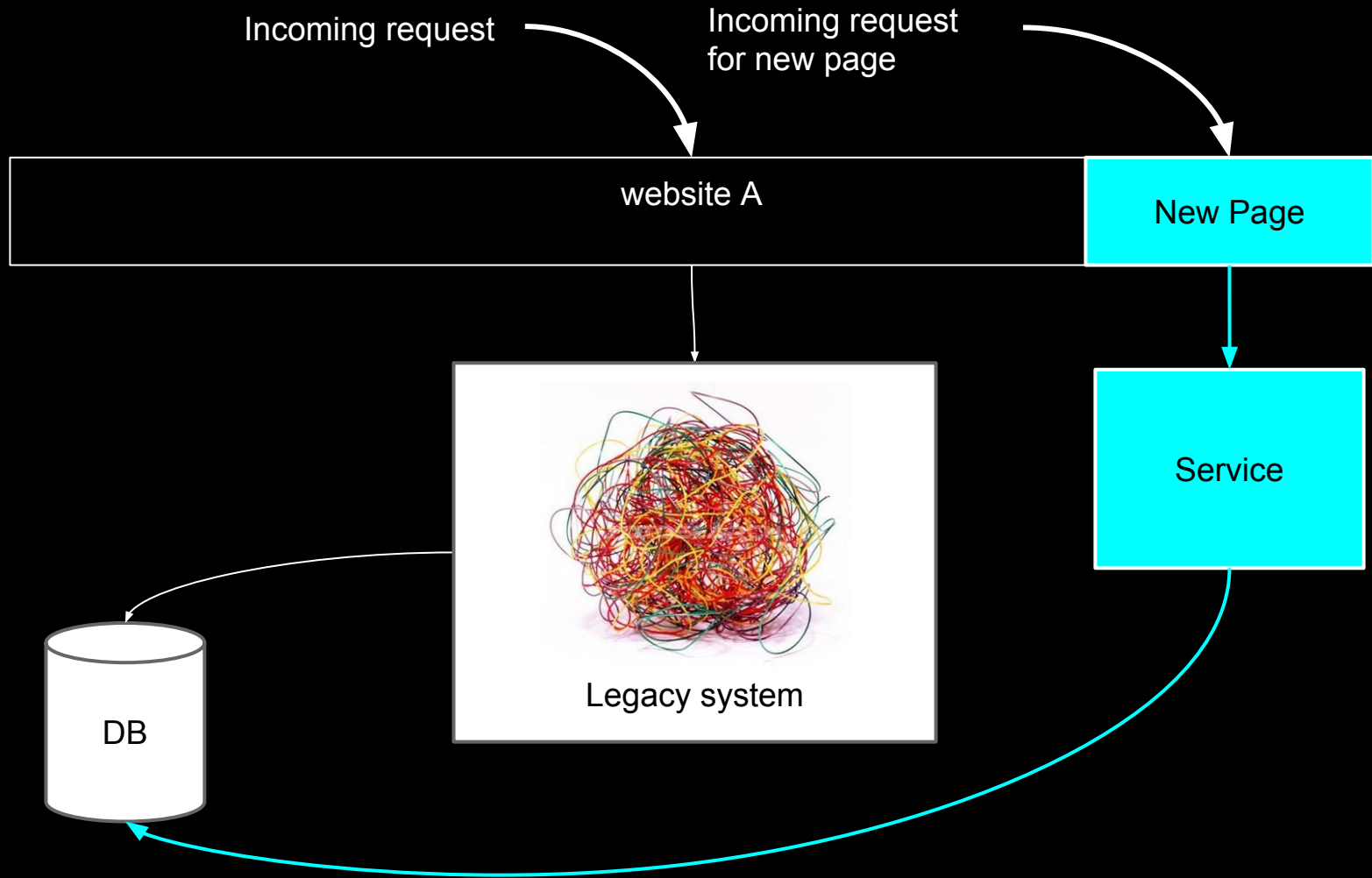
- Strangler Pattern
- Continuous Delivery
- BDD

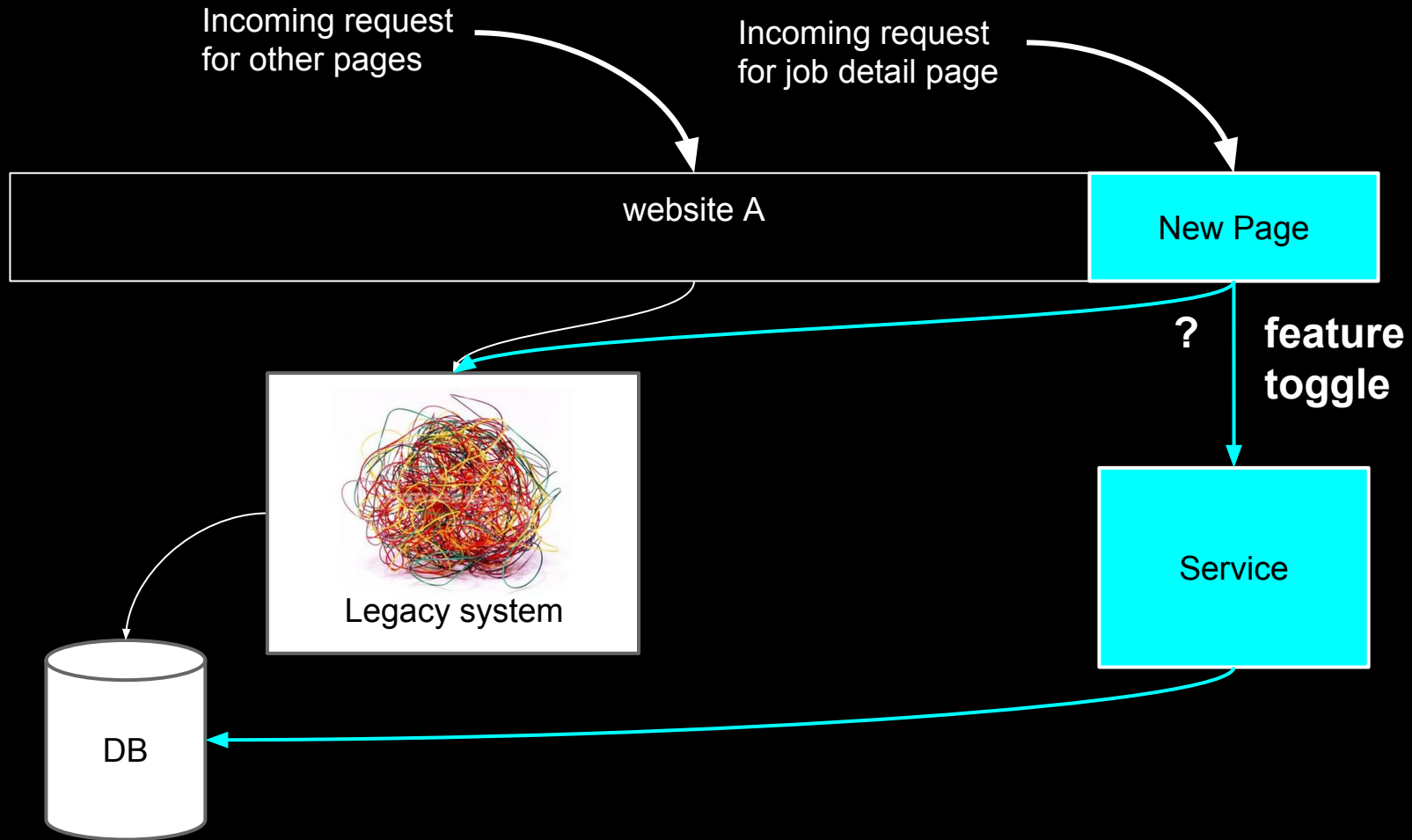
request for website A



Legacy system

DB







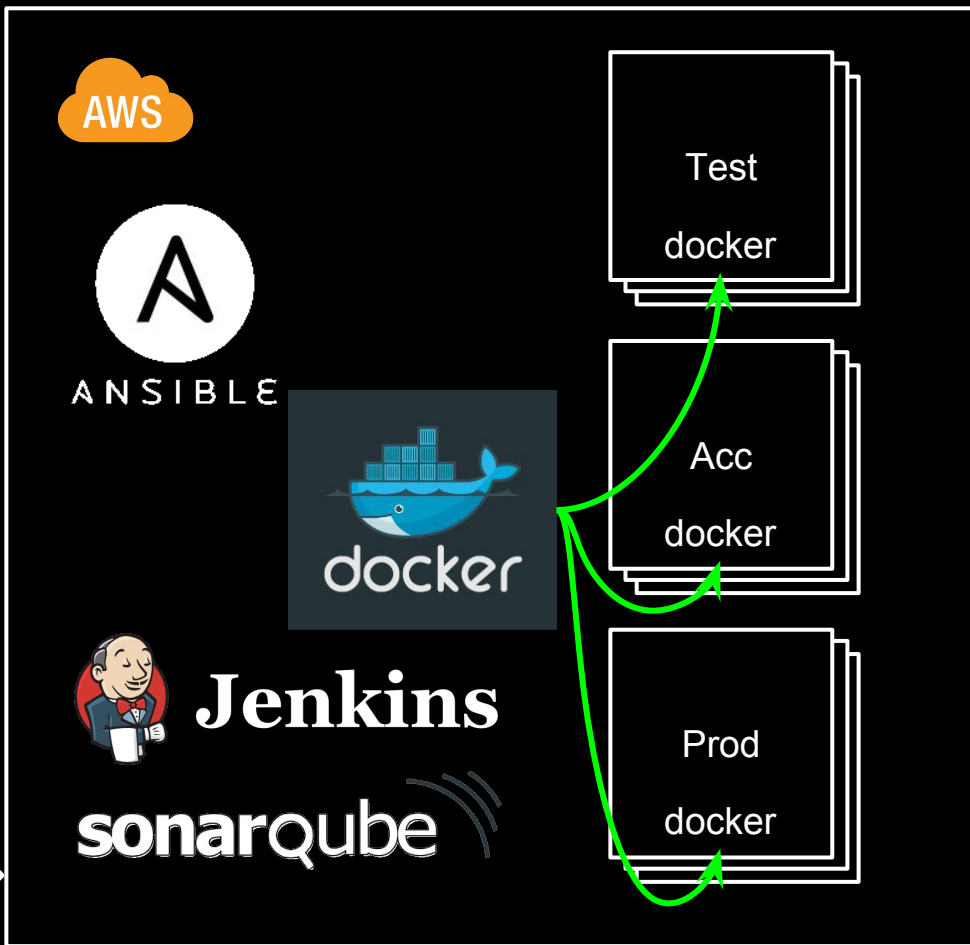
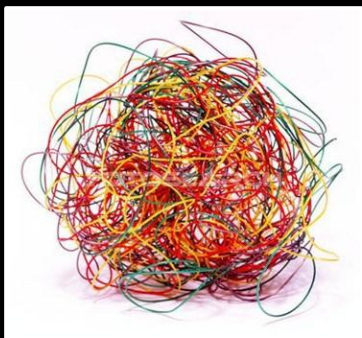
Continuous Delivery

“Every Push To Production”

BDD







In one month

- legacy system
- few tests
- manual deploys
- 1 release per week
- timid team
- decoupled services
- 100% coverage
- full automation
- 30 releases per day
- courage

jobservice

#417 triggered by user  started 2 hours ago





Thank You!

@wouterla

Wouter Lagerweij

<http://www.lagerweij.com/>