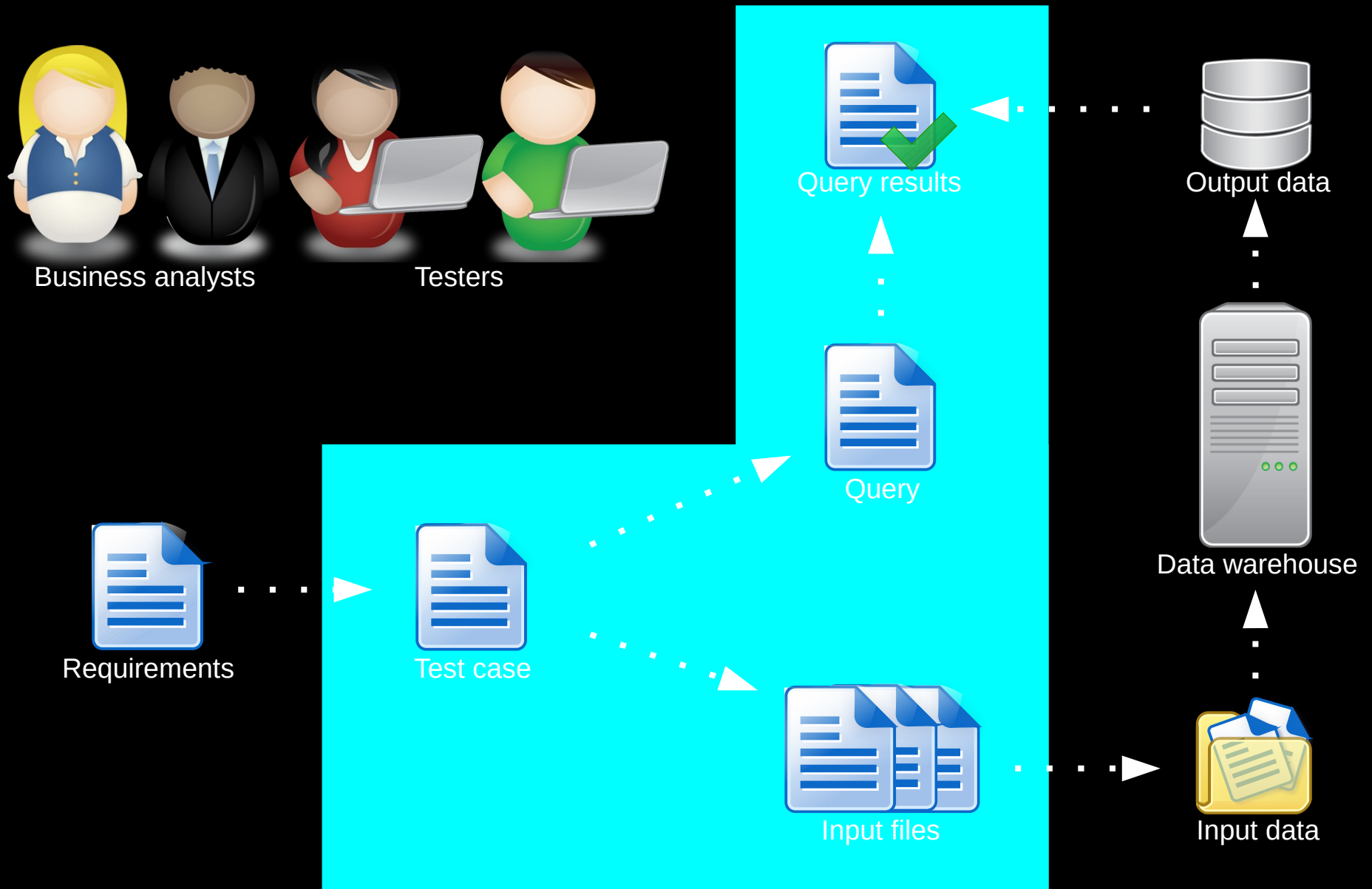


# Geautomatiseerd testen 25 jaar een buzzword???

Martin Gijsen  
Generalist in geautomatiseerd testen

Er was eens ...

# Data warehouse



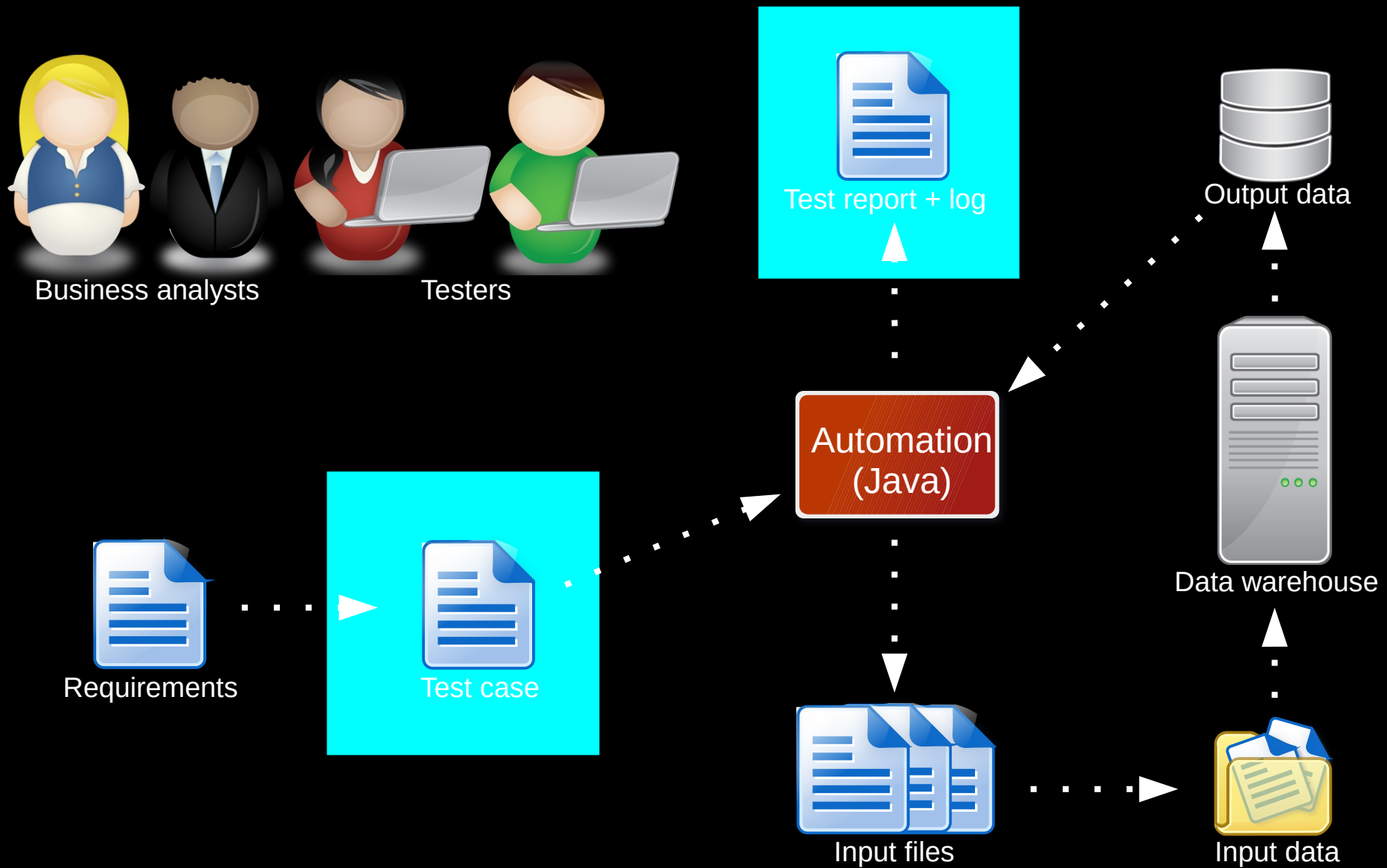
## WareHouseTest

input records

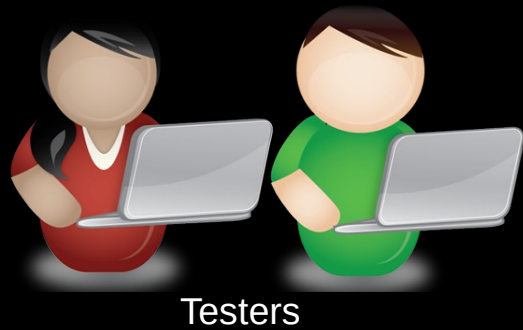
table	id	field a	field b	field c	field d
TABLE1	123	abc	A	3	C

output records

table	id	field a	field b	field c
VIEW23	123	abc	3	B



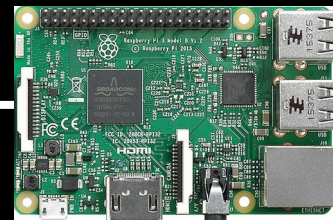
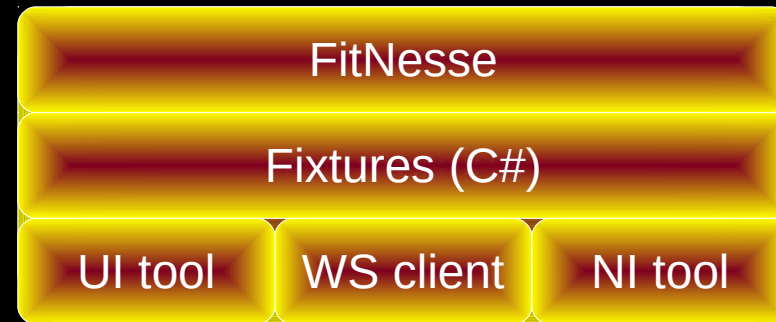
# Embedded system



Test case

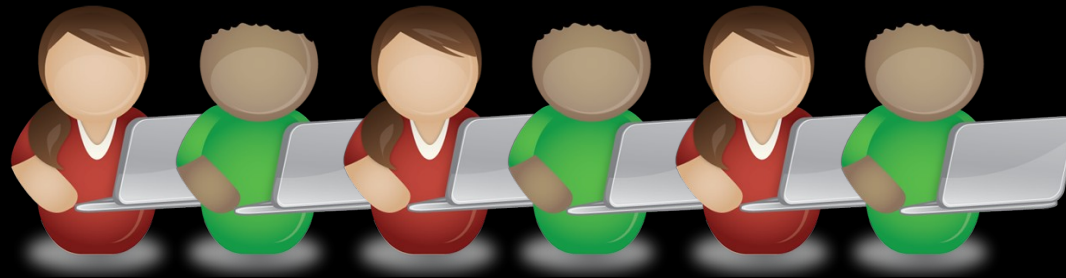


Test report

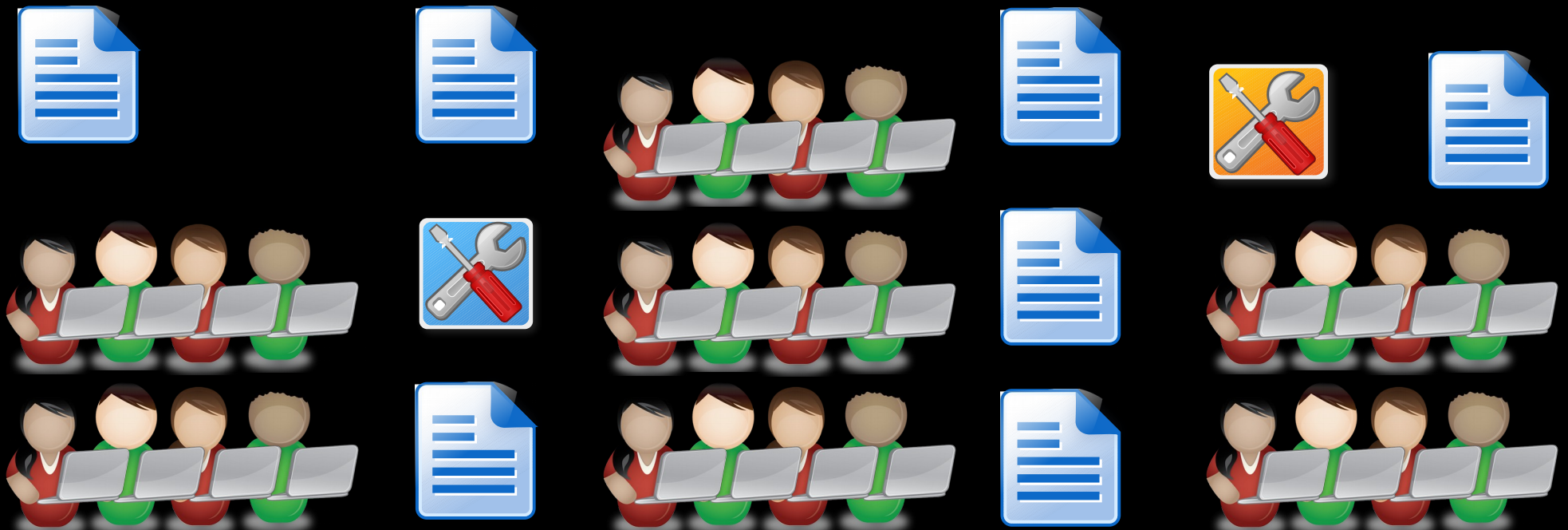
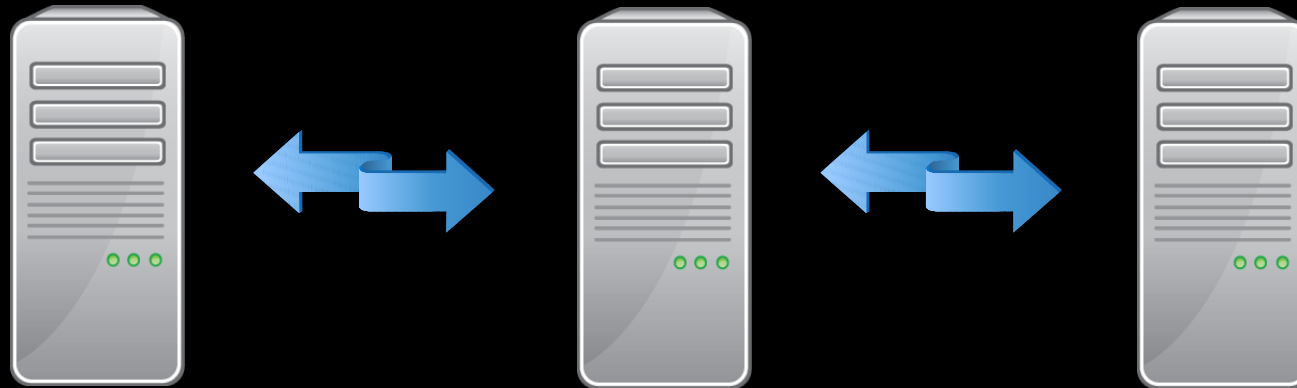


# Een echt team

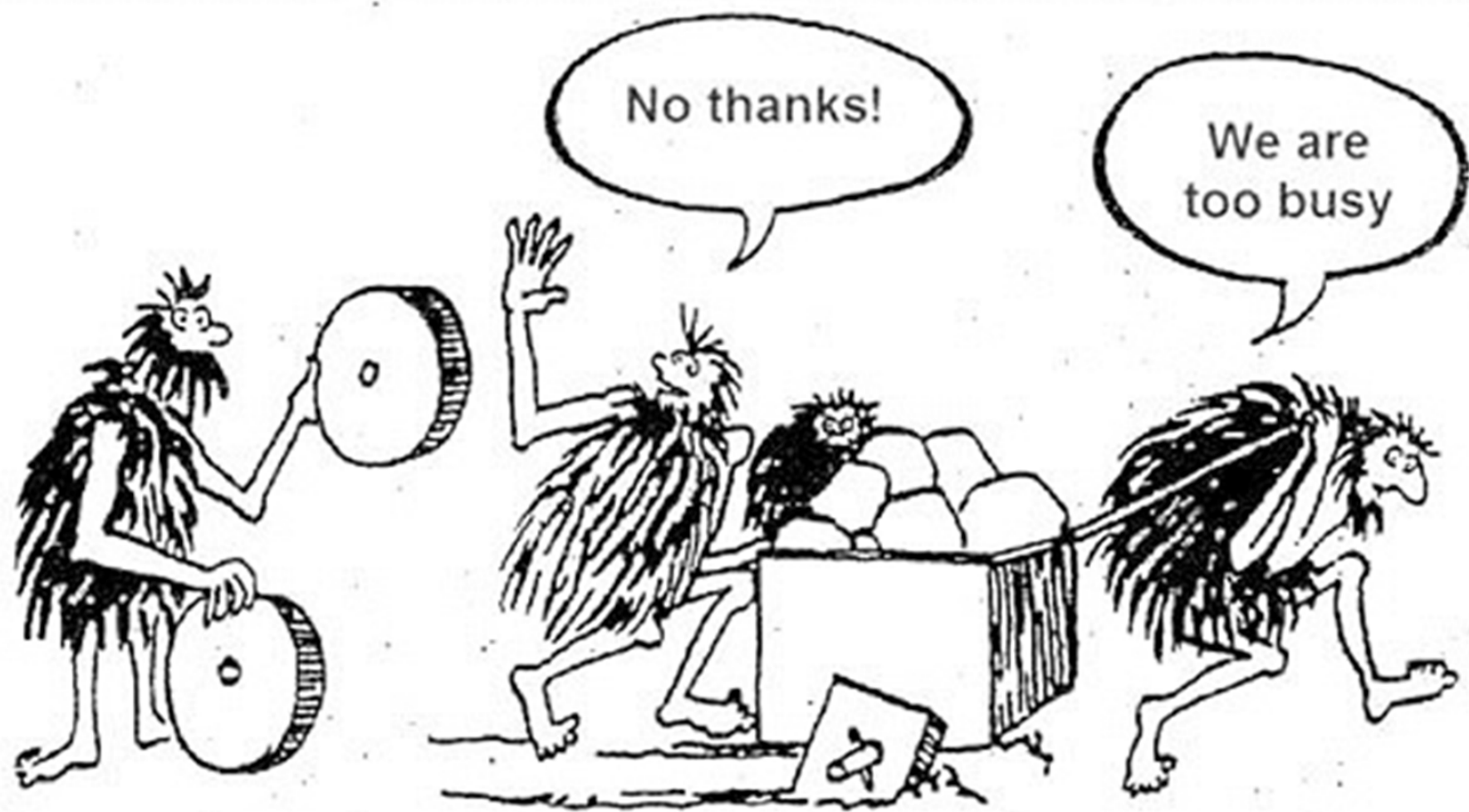
- Robot Framework
- Zonder RIDE
- Python
- Geen coding standard
- Geen leider
- Weinig soft skills
- Niet ondersteunend
- Alleen het framework
- De meeste testers automatiseren niet
- De automatiserende testers zijn niet goed



# Large scale 'Scrum'







No thanks!

We are  
too busy

# Succes factoren

## People

- Stakeholders?
- Wie automatiseert?
- Leider?

- Bestaande licenties?
- Waarom?
- Open source?
- Wet- en regelgeving?
- Vendor lock-in?

## Policies

## Understanding

- Wat, niet hoe
- Twee rollen
- TA ondersteunt
- Unit testing

- Test data?
- Stubs / mocks?
- Omgevingen?

## Environment

## Processes

- Start met specs?
- Andere doelen?
- Centraal TA team?
- Documenteer eisen?
- Hergebruik in keten?

- Interfaces?
- Programmeertaal?
- Coding standard?
- Deel & integreer tools?
- Deel code?

## Technology

Puppet!



# Understanding

- Geautomatiseerd testen = testen + automatiseren
- Test automatisering is software ontwikkeling
- Geautomatiseerde tests vinden weinig bugs
- Het gaat niet om het tool!
- Technische kwaliteit is belangrijk
- Bezie alle interfaces, vermijd gebruikersinterfaces
- Risk based testing geeft focus op unit tests
- Handmatig testen is ook nodig

# Ben je er klaar voor?

## People

- Stakeholders?
- Wie automatiseert?
- Leider?

- Bestaande licenties?
- Waarom?
- Open source?
- Wet- en regelgeving?
- Vendor lock-in?

## Policies

## Understanding

- Wat, niet hoe
- Twee rollen
- TA ondersteunt
- Unit testing

- Test data?
- Stubs / mocks?
- Omgevingen?

## Environment

## Processes

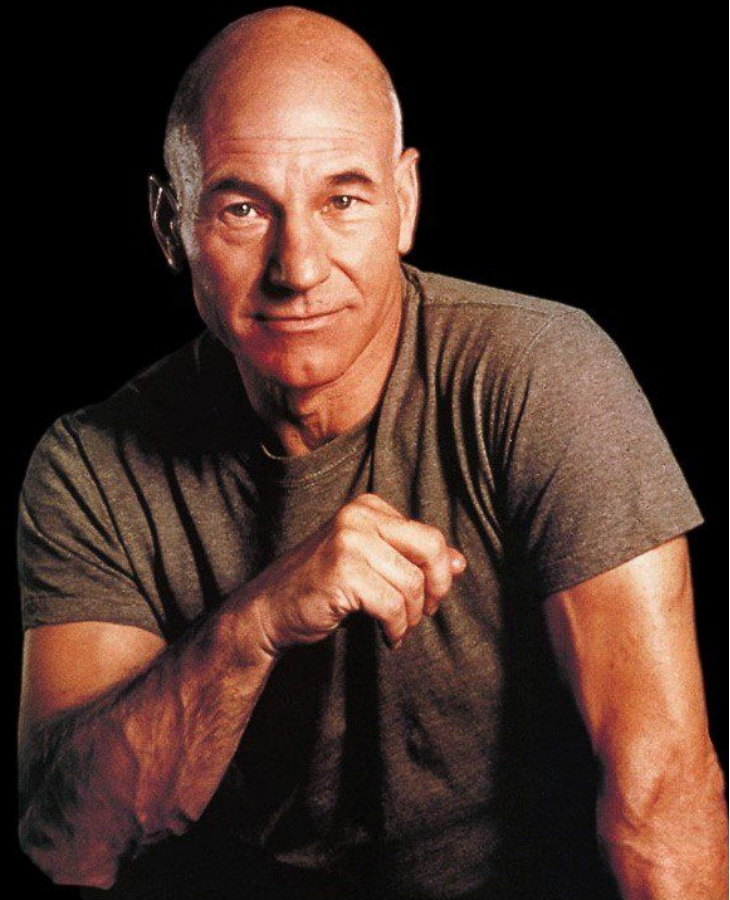
- Start met specs?
- Andere doelen?
- Centraal TA team?
- Documenteer eisen?
- Hergebruik in keten?

- Interfaces?
- Programmeertaal?
- Coding standard?
- Deel & integreer tools?
- Deel code?

## Technology

“USE PUPPET  
HARRY”

—Gandalf



# Verdere informatie

- Neem contact op
- Test automation patterns wiki
- Mijn boek (binnenkort):  
“Decisions in automated testing”

Bedankt!