



## WATIR - Web Application Testing in Ruby

---

Richard Wijdenes



# Agenda

- Wat zijn Web Applicaties
- Wat is WATIR
- Hoe werkt WATIR
- Data-driven voorbeeld
- Keyword-driven voorbeeld
- Voordelen van WATIR
- Nadelen
- Wat heb ik er als tester aan?

# Wat zijn web applicaties?

Browser based

Voorbeelden:

Google

Linked In

Web-mail

Telebankieren

En nog vele anderen...

# Kenmerken web applicaties?

“Standaard” interface - HTML

Beperkte set met scherm-elementen

- Tekstvelden
- Buttons
- Checkboxes
- Radiobuttons
- Formulier
- Link
- Selectie Lists

Scherm-gebaseerd

“in principe” zorgt de server (niet de client) voor validatie etc.

# Wat is WATIR

Open-source Framework geautomatiseerd testen

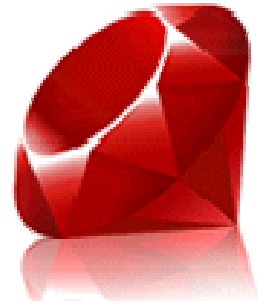
Gemaakt door testers

Test scripts geschreven in de Ruby programmeertaal

Ondersteund standaard Browsers (IE en Firefox)

Extensies beschikbaar voor Safari, Chrome en Opera

Pronounced like “water”



**Ruby**  
*A Programmer's Best Friend*

Relatief nieuw (maar toch meer dan 10 jaar oud)

Compakte taal

Veel online tutorials / info / examples

Boeken (Amazon.com: 250+ titels nl.bol.com: 45 titels)

# Hoe werkt WATIR

```
browser.link(:id, "lnk1").click  
browser.goto("http://www.testnet.org")  
browser.button(:id, "btn1").click  
browser.link(:name, "lnk1").exists?  
browser.contains_text('Welcome')  
wait_until {browser.contains_text "Edit"}
```

WATIR kan onderdelen aanspreken met id, name, text, link, etc...

Maar het kan ingewikkeld worden...

```
browser.div(:class, "play-button_play-button-  
up").image(:class, "gwt-Image").fire_event  
"onclick"
```

# Data Driven WATIR

DEMO

# Keyword Driven WATIR

DEMO

# Voordelen WATIR

Relatief simpel te leren

Basis code werkt op alle platformen (Windows, Linux, Mac OS)

Basis code werkt op alle browsers

Open Source → Gratis

Veel ondersteuning:

- WIKI
- Actieve Google Group
- Boeken (ruby)
- Actieve Community (Bloggers)

# Nadelen WATIR

Instellingen browsers (security, trusted sites, downloaden)

Complexe functionaliteit (AJAX, popschermen, “speciale componenten”, Java-script)

Sommige oplossingen werken alleen op Windows en Internet Explorer

Documentatie van o.a. gems en voorbeelden laat te wensen over en vergt veel doorzettingsvermogen (en google vaardigheid)

Voor goede werking zijn administrator rechten noodzakelijk

Forks van het orginele WATIR

# Wat heb ik er als tester aan?

Vaardigheden in WATIR zijn handig in je “rugzak”

Tool is gratis, maar niet voor niets...

Vooraf voor regressie-testen kan WATIR waardevol zijn

Enkele organisaties die WATIR gebruiken:

“WATIR definitely rocks!”



# Vragen?

Bedankt voor uw aandacht!

**Richard Wijdenes**

