



How to kick-off Test Automation (using Docker)

Szymon Wagner
Robert Hospodarysko

01.03.2017

Wymagania dla Testów Automatycznych aplikacji webowej

- Przejrzyste scenariusze testowe
- Przeglądarki desktopowe
- Przeglądarki mobilne (Android, iOS)
- Natywne aplikacje na urządzeniach mobilnych (Android, iOS)

Wymagania dla Testów Automatycznych aplikacji webowej

- Testowanie w Continuous Delivery
 - Środowiska: Dev, Staging, Production
 - Typy testów: Smoke, Regression, Full
- Przejrzyste raporty z Continuous Integration

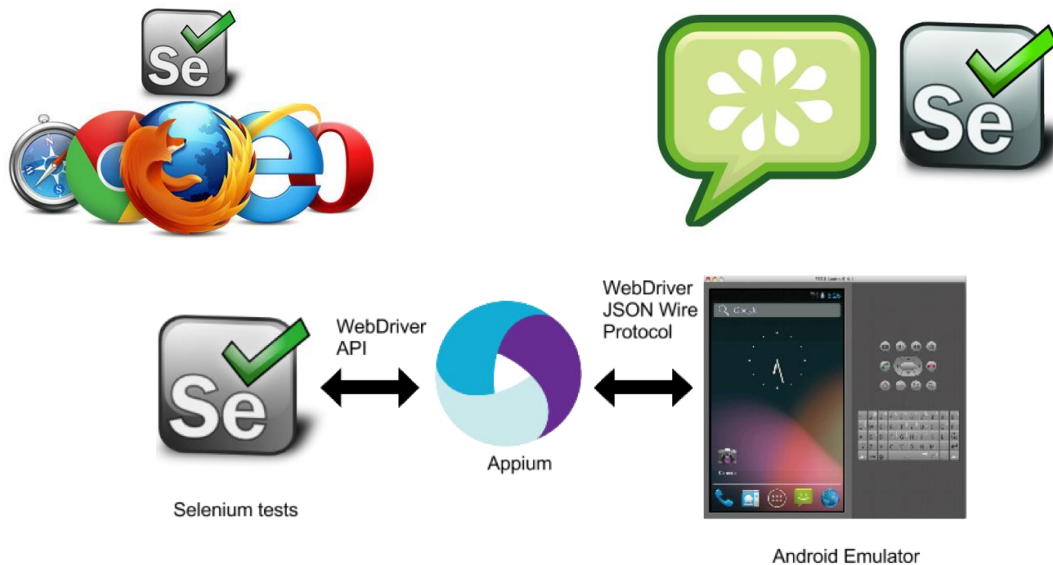
TA aplikacji webowej - Selenium WebDriver



Scenariusze testowe - Gherkin Cucumber



Przeglądarki mobilne - Appium Server



Continuous Integration - Jenkins

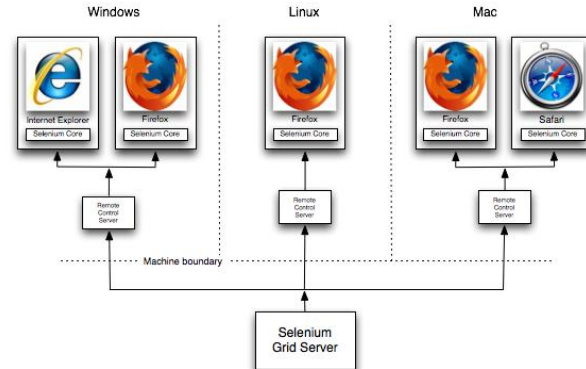


Jenkins

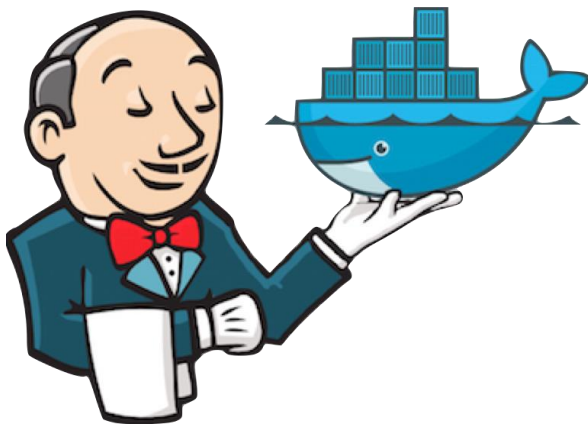
Selenium Grid



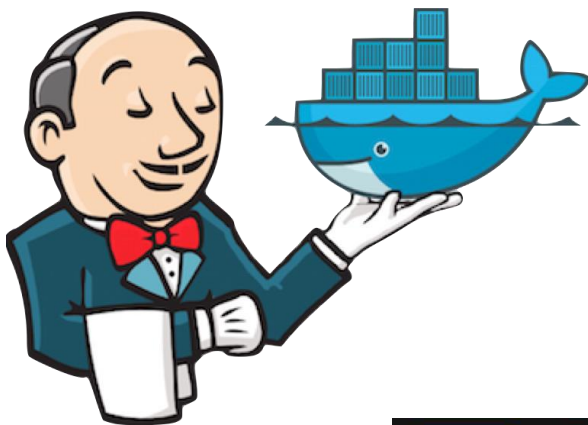
Jenkins



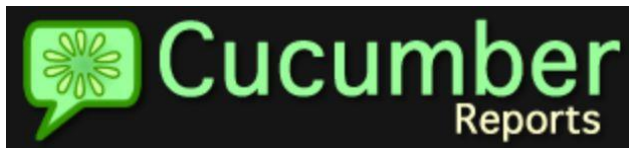
Docker – Jenkins / Selenium Grid



Raporty z testów – Cucumber Reports



docker



3 x file

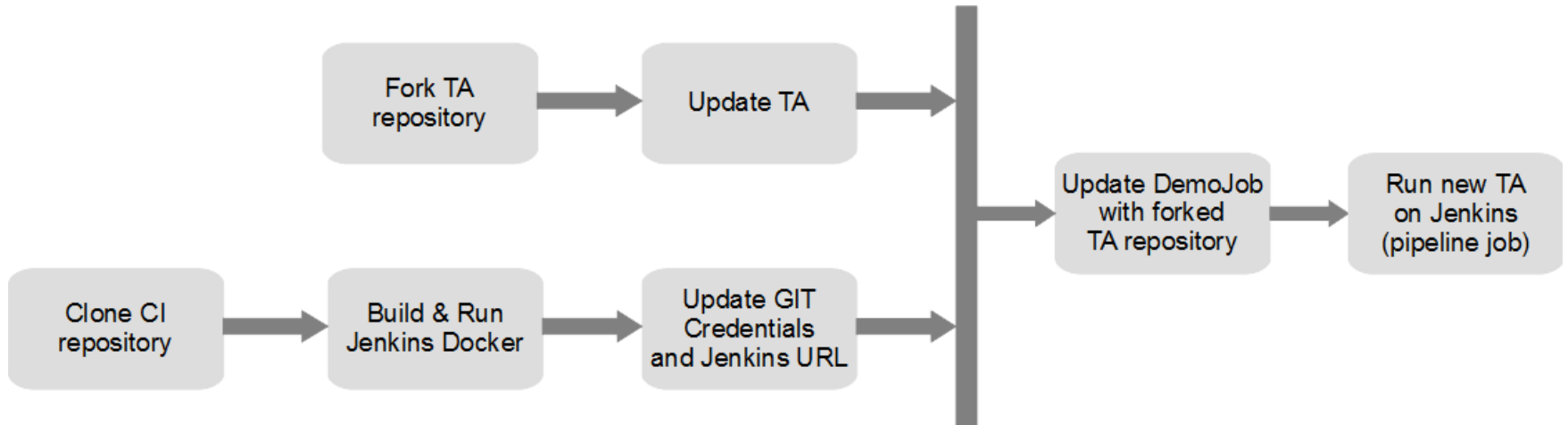


- Makefile
- Dockerfile
- Jenkinsfile

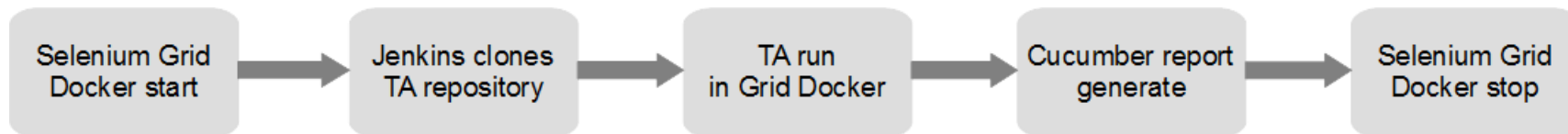
~~Docker images / containers / binaries~~



Smart TA kick-off



Test Automation - Jenkins



Update TA

- Properties file
- Feature files (scenariusze testowe)
- Step definitions
- Page Objects

Użyte narzędzia

- Selenium WebDriver (<http://www.seleniumhq.org/projects/webdriver/>)
- Selenium Page Object (<https://github.com/SeleniumHQ/selenium/wiki/PageObjects>)
- Appium (<http://appium.io/>)
- Cucumber (<https://cucumber.io/>)
- Cucumber reporter Jenkins plugin (<https://wiki.jenkins-ci.org/display/JENKINS/Cucumber+Reports+Plugin>)
- Jenkins Pipeline (<https://jenkins.io/doc/book/pipeline/>)
- Android SDK (<https://developer.android.com/studio/index.html>)
- Selenium Docker (<https://github.com/SeleniumHQ/docker-selenium>)
- Jenkins Docker (<https://github.com/jenkinsci/docker>)



Dziękujemy za uwagę!

szymon.wagner@intive.com

robert.hospodarysko@intive.com

intive