

Автоматизирани тестове

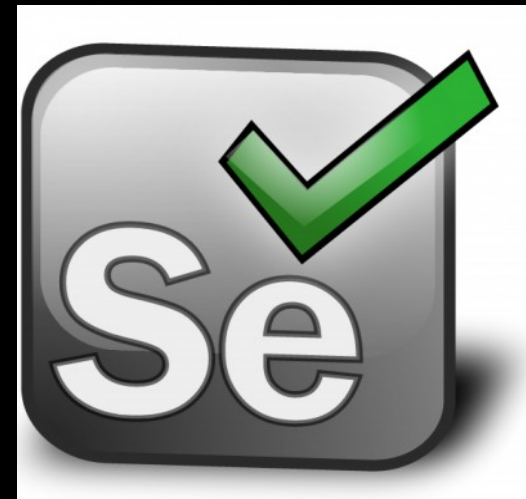
Selenium IDE

Selenium - история

Първоначално Selenium се появява, като JavaScript библиотека.

Целта му е автоматично да изпълнява тестове в браузъра.

🌐 <http://www.seleniumhq.org/>



Selenium

Selenium е набор от софтуерни инструменти, всеки със специфична задача в автоматизирането:

- 🖥 Selenium IDE (Integrated Development Environment)
- 🖥 Selenium 1 (RC или Remote Control)
- 🖥 Selenium 2 (Web Driver)

Selenium

Selenium може да се използва за:

- ☞ Acceptance testing / Functional testing
- ☞ Репродуциране на бъгове
- ☞ Regression testing
- ☞ Smoke-testing и др.

Selenium команди - selenese

- 🔒 Selenium командите често се наричат selenese.
- 🔒 Съвкупността от тези команди е test script.
- ♦ <http://release.seleniumhq.org/selenium-core/1.0.1/reference.html>
- ♦ http://www.seleniumhq.org/docs/02_selenium_ide.jsp

Selenium скриптове

- ♦ Selenium IDE тест скриптове се съхраняват в .html файлове.
- ♦ Файловете съдържат таблици с три колони:
 - ♦ Command
 - ♦ Target
 - ♦ Value

Assertion vs Verification

- ♦ Assert – проверка, която прекратява изпълнението на теста, ако е неуспешна проверката.
- ♦ Verify – проверка, която не прекратява изпълнението на теста, но се логва като неуспешна стъпка.

Често използвани команди

- ♦ open – отваря страница използвайки URL.
- ♦ click/clickAndWait – изпълнява операцията клик, има и опция да изчака елемента да се зареди на страницата.
- ♦ verifyTitle/assertTitle – проверява името на страницата.
- ♦ verifyTextPresent – проверява за очакван текст дали е на страницата.

Често използвани команди

- ♦ `verifyElementPresent` – проверява за очакван UI елемент дали е представен на страницата.
- ♦ `verifyText` – проверява за очакван текст дали е представен на страницата.
- ♦ `waitForPageToLoad` – изчаква да се зареди страницата.
- ♦ `waitForElementPresent` – изчаква елемент от страницата да се зареди на страницата.

Въпроси



Задачи за домашна работа

Разпишете Selenium тест сюита, която да изтества най-основната функционалност на OwnCloud: <http://qa.soft-intellect.com/prd> (login form, file upload, edit user details).
И качете файловете в GitHub.