

Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина

Факультет компьютерных наук

Лабораторная работа №9

По учебной дисциплине

**Математические методы и технологии тестирования и верификации  
программного обеспечения**

«Selenium Grid»

Выполнил:

Студент группы КС-22

Филатов Виталий Витальевич

Проверил:

Доц. Малахов Сергей Витальевич

**Тема:** Изучение инструмента Selenium Grid для параллельного запуска тестов.

**Цель работы:** изучение Selenium Grid.

## ВЫПОЛНЕНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЗАДАНИЯ

```
Microsoft Windows [Version 10.0.17134.165]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2018. Все права защищены.

G:\GAMES\QA\Лаба 9 (Selenium Grid)\SeleniumGrid>java -jar selenium-server-standalone-2.46.0.jar -role hub -hubConfig hubConfiguration.json
19:43:36.861 INFO - Launching Selenium Grid hub
2019-04-08 19:43:38.606:INFO:osjs.Server:jetty-7.x.y-SNAPSHOT
2019-04-08 19:43:38.721:INFO:osjs.ContextHandler:started o.s.j.s.ServletContextHandler{/,null}
2019-04-08 19:43:38.740:INFO:osjs.AbstractConnector:Started SocketConnector@0.0.0.0:5556
19:43:38.741 INFO - Nodes should register to http://192.168.0.100:5556/grid/register/
19:43:38.742 INFO - Selenium Grid hub is up and running
```

Рисунок 1 – Успешный запуск Selenium Grid hub

```
Microsoft Windows [Version 10.0.17134.165]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2018. Все права защищены.

G:\GAMES\QA\Лаба 9 (Selenium Grid)\SeleniumGrid>java -Dwebdriver.chrome.driver=chromedriver.exe -jar selenium-server-standalone-2.46.0.jar -role node -browser browserName=chrome,version=ANY,maxInstances=5,platform=WINDOWS
19:44:50.099 INFO - Launching a Selenium Grid node
19:44:50.262 INFO - Adding browserName=chrome,version=ANY,maxInstances=5,platform=WINDOWS
19:44:52.164 INFO - Java: "Oracle Corporation" 10.0.2+13
19:44:52.165 INFO - OS: Windows 10 10.0 amd64
19:44:52.172 INFO - v2.46.0, with Core v2.46.0. Built from revision 87c69e2
19:44:52.289 INFO - Driver class not found: com.opera.core.systems.OperaDriver
19:44:52.289 INFO - Driver provider com.opera.core.systems.OperaDriver is not registered
19:44:52.368 INFO - Version Jetty/5.1.x
19:44:52.370 INFO - Started HttpContext[/selenium-server,/selenium-server]
19:44:52.563 INFO - Started org.openqa.jetty.jetty.servlet.ServletHandler@376a0d86
19:44:52.563 INFO - Started HttpContext[/wd,/wd]
19:44:52.564 INFO - Started HttpContext[/selenium-server/driver,/selenium-server/driver]
19:44:52.564 INFO - Started HttpContext[/,/]
19:44:52.569 INFO - Started SocketListener on 0.0.0.0:6666
19:44:52.570 INFO - Started org.openqa.jetty.jetty.Server@72e5a8e
19:44:52.572 INFO - Selenium Grid node is up and ready to register to the hub
19:44:52.607 INFO - Starting auto registration thread. Will try to register every 5000 ms.
19:44:52.609 INFO - Registering the node to the hub: http://192.168.0.100:5556/grid/register
19:44:52.641 INFO - The node is registered to the hub and ready to use
```

Рисунок 2 – Успешный запуск Selenium Grid node

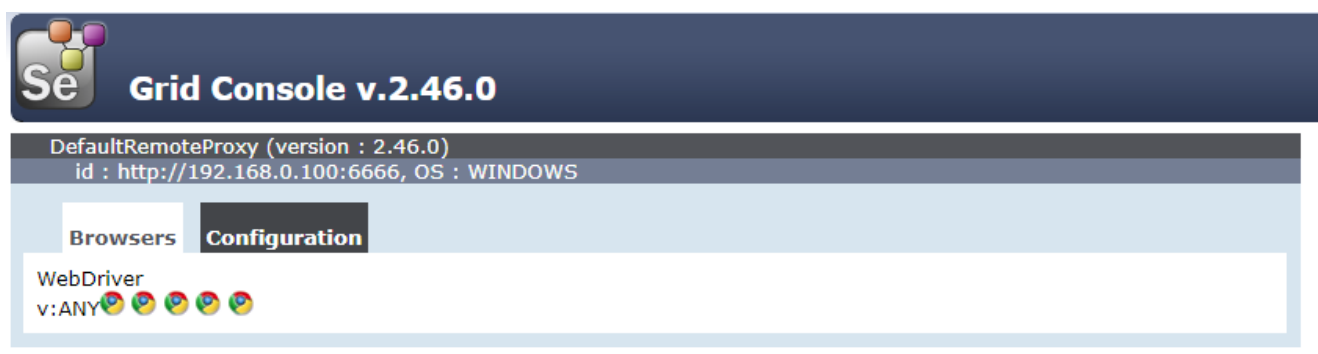


Рисунок 3 – Информация о подключенных узлах



Рисунок 4 – Успешное завершение теста

## ВЫВОДЫ

В ходе данной работы я научился запускать Selenium Grid hub и подключать к нему узлы, с помощью которых можно запускать тесты на различных операционных системах и браузерах, позволяя выбрать наиболее подходящую конфигурацию для теста.