

Факультет компьютерных наук Департамент программной инженерии

ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА И ТЕСТИРОВАНИЕ

Семинар 12: Selenium WebDriver



- •Selenium WebDriver набор библиотек для различных языков программирования, позволяющих управлять браузером из программы, написанной на этом языке программирования.
- •Если требуется разработать:
 - •надежный фреймворк автоматизации, способный работать с любым браузером,
 - •большой тестовый набор, включающий тесты с достаточно сложной логикой поведения и проверок



- •Проект Selenium
 - •https://www.seleniumhq.org/
- •Библиотеки
 - •https://bit.ly/2zm3ZzF
- •Драйверы
 - •https://sites.google.com/a/chromium.org/chromedriver/downloads
- Selenium WebDriver Tutorial
 - •http://toolsqa.com/selenium-tutorial/



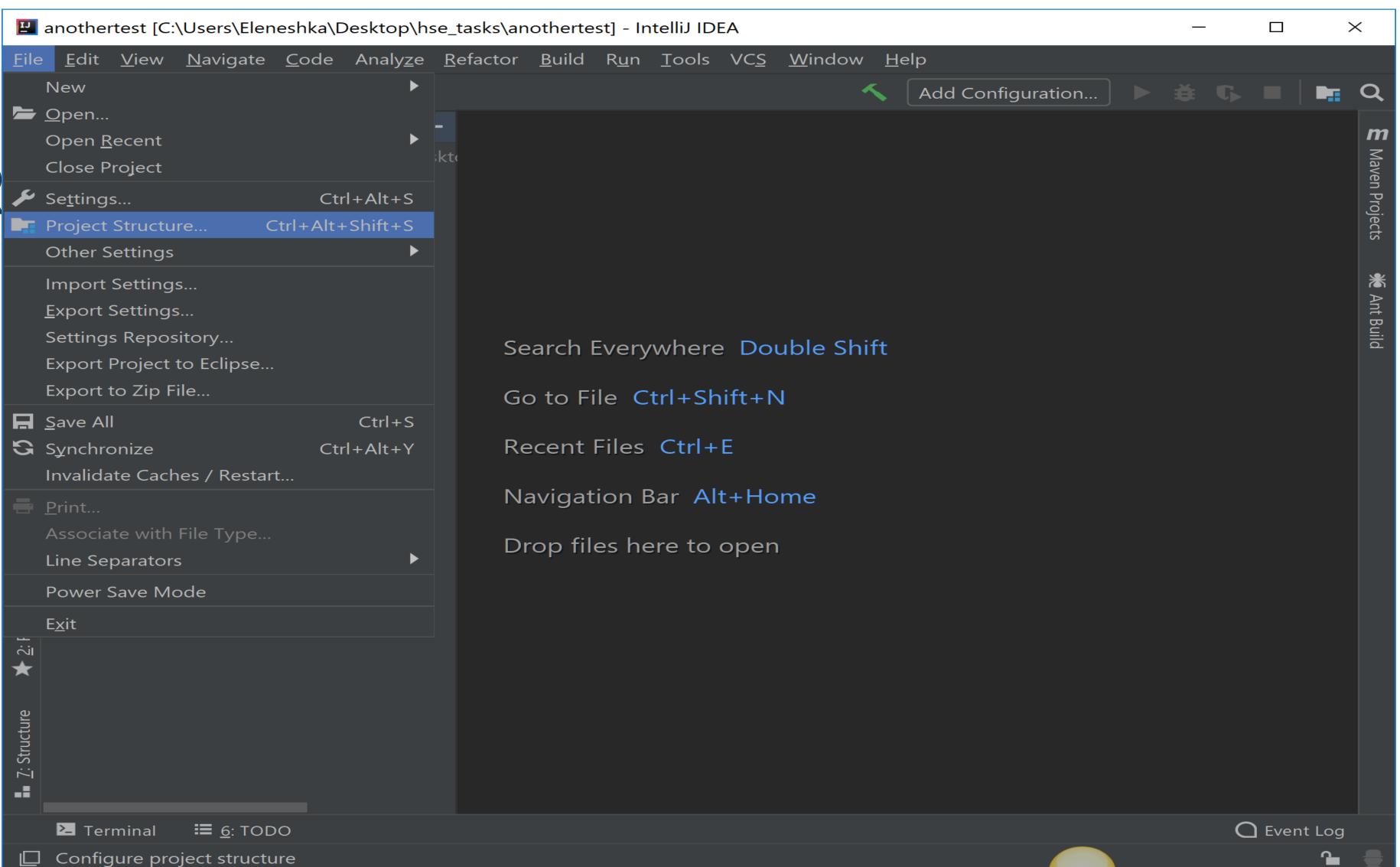
SELENIUM

SELENIUM

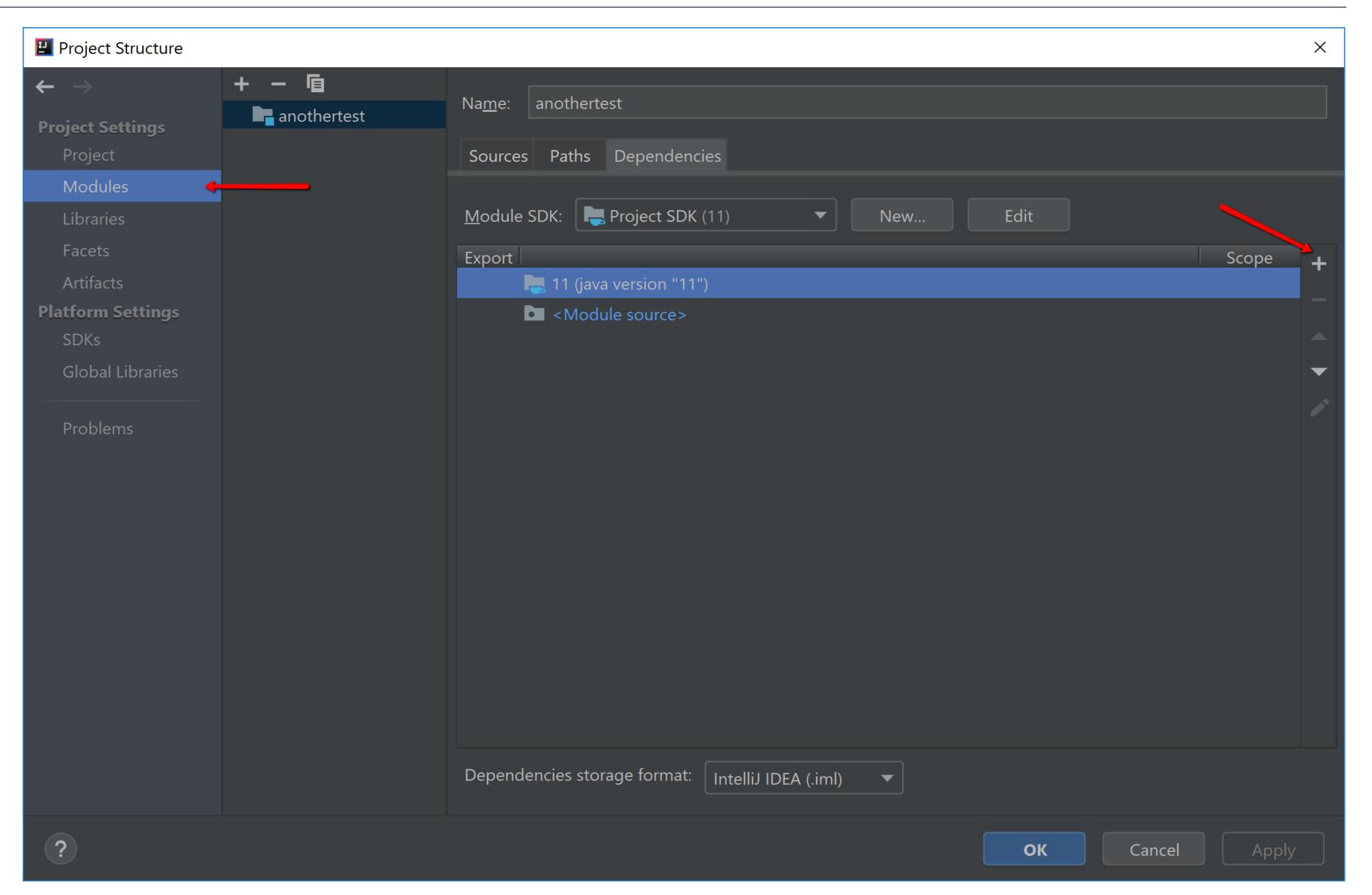
Open...
Open Record Close Proj

WEBDRIVER

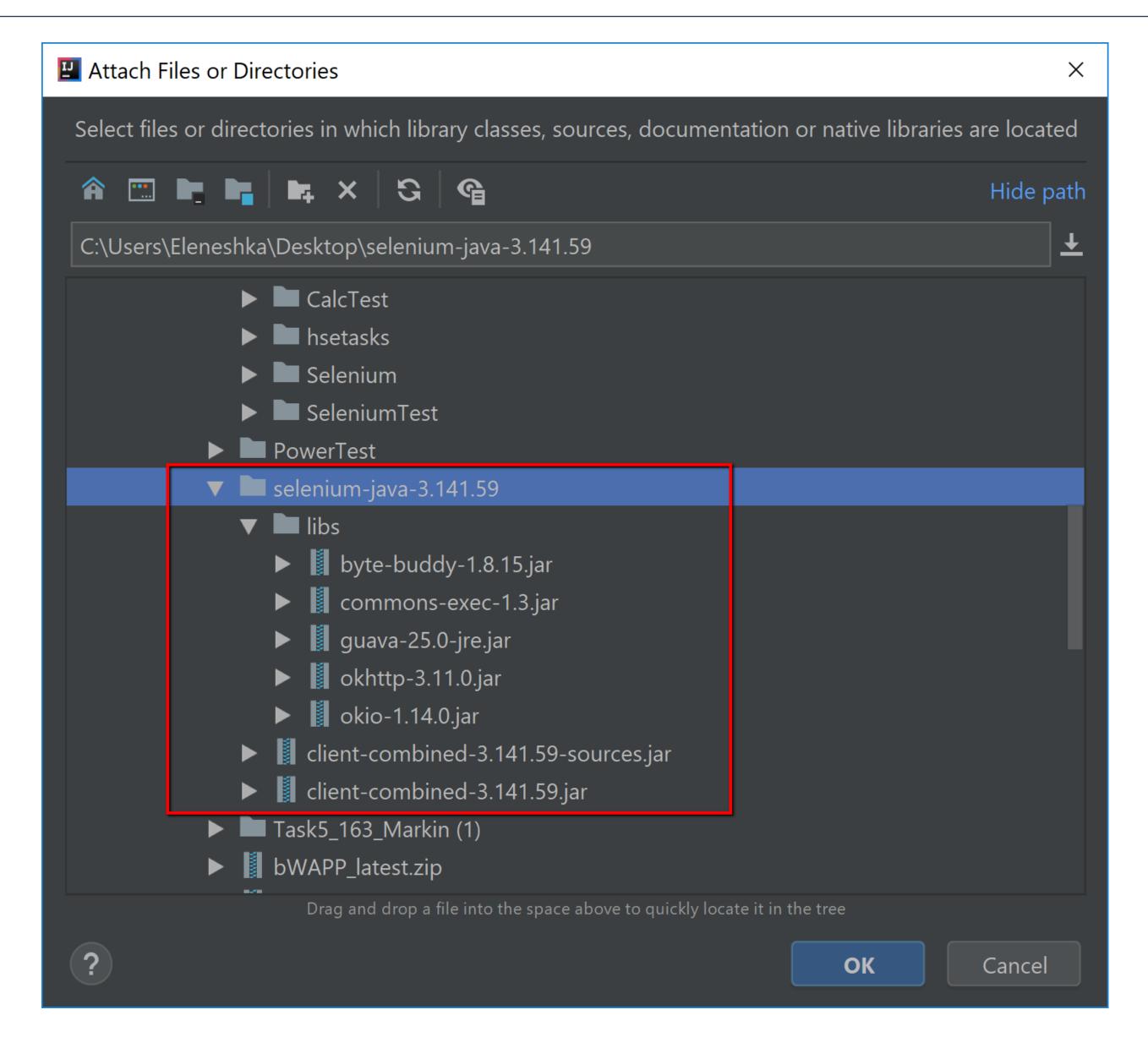
Settings...







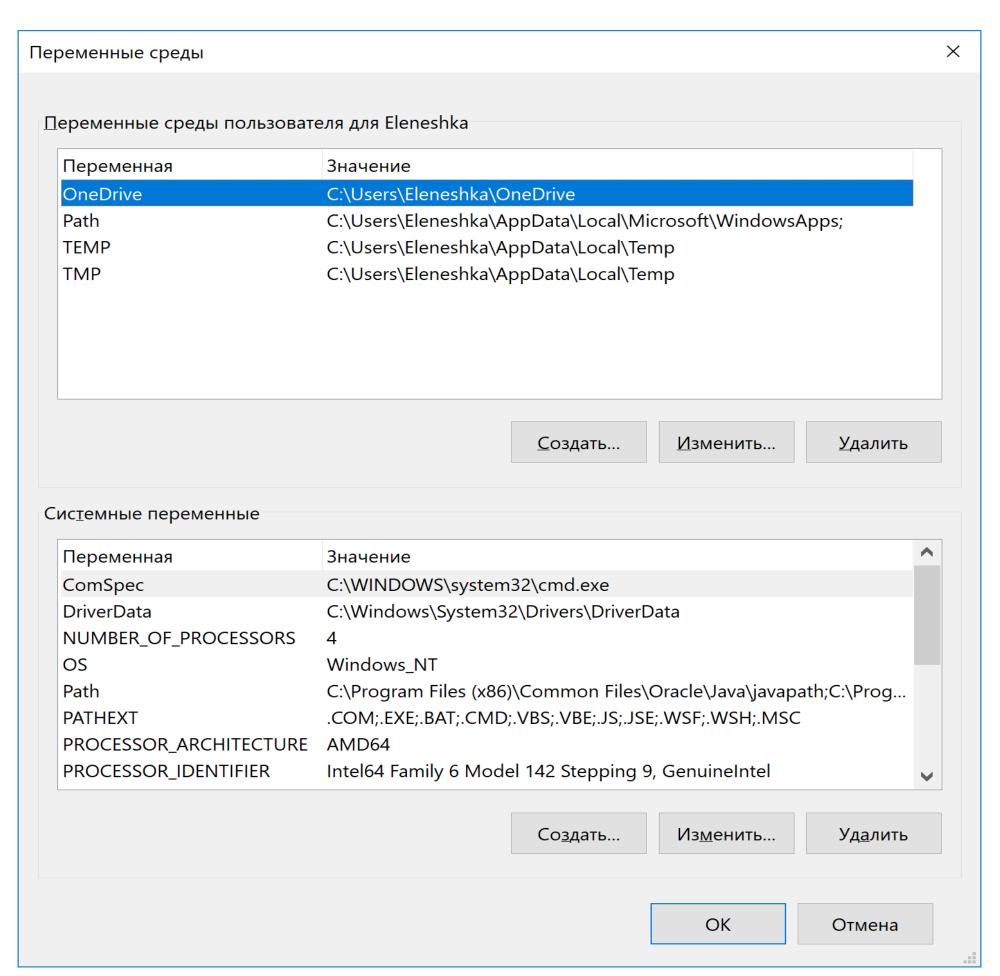






•Либо в коде

- •Либо указать путь в environment variable
- •путь в переменной РАТН





ПРИМЕР

import org.openqa.selenium.chrome.ChromeDriver; import org.openqa.selenium.*; import java.util.concurrent.TimeUnit;

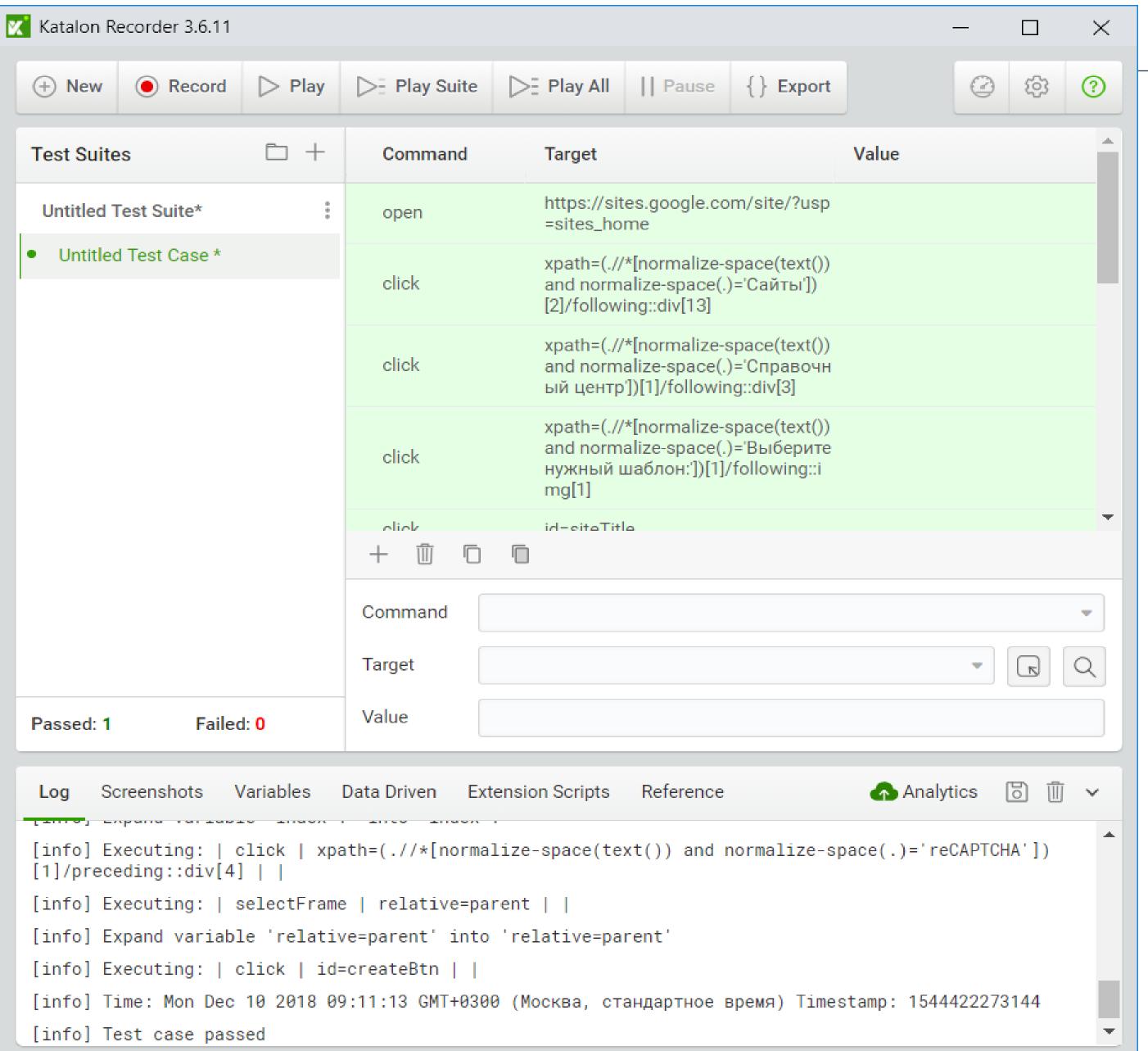


ПРИМЕР

```
public class SeleniumTest {
    public static void main(String[] args){
      System.setProperty("webdriver.chrome.driver", "/*путь к драйверу*/");
      ChromeDriver driver=new ChromeDriver();
      driver.manage().timeouts().implicitlyWait(100, TimeUnit.SECONDS);
driver.get("https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B0%D0%B0%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D0%BD%D0%B0%D1%8F
%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%86%D0%B0");
      driver.findElement(By.id("searchInput")).click();
      driver.findElement(By.id("searchInput")).clear();
      driver.findElement(By.id("searchInput")).sendKeys("Selenium");
      driver.findElement(By.id("searchButton")).click();
      driver.findElement(By.linkText("Тестирование программного обеспечения")).click();
      driver.findElement(By.id("searchInput")).click();
      driver.findElement(By.id("searchInput")).clear();
      driver.findElement(By.id("searchInput")).sendKeys("HSE");
      driver.findElement(By.id("searchButton")).click();
```



KATALON RECORDER





ЛИТЕРАТУРА

- 1. https://www.selenium.dev/selenium-ide/
- 2. Python https://habr.com/ru/post/248559/
- 3. Java https://habr.com/ru/post/502292/



HOMEWORK 9

- Файл с заданием Selenium.doc
- Задание
- Разработать набор тестов, проверяющих выполнение перечисленных выше требований Web-приложением ruswizard.site/test/.
- Точнее, эти тесты должны проверить
- возможность сохранения записи его доступность по создаваемой ссылке для пользователей и гостей (в зависимости от параметров сохранения);
- доступность сохраненного фрагмента через список записей данного пользователя;
- возможность для создавшего пользователя удалить сохраненную запись.
- опционально проверить комментарии с публикацией\цензурой(не с авторского акка) по слову geek
- Тесты оформить в виде набора тестов Selenium Web Drive, с описанием сценариев их использования для проверки заданных свойств

СПАСИБО! ВОПРОСЫ?



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ