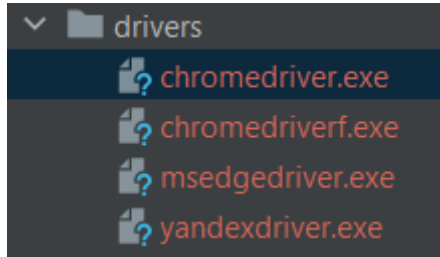


Мамонов Антон ЗИСИП-19-1

Подключение Selenium WebDriver в проект

Создали папку drivers и поместили в нее драйверы для браузеров, я проводил тесты на Google Chrome, Yandex и MS Edge, на edge я в итоге остановился



В pom.xml добавляем selenium и slf4j, на отсутствие которого мне отчаянно ругалась IDE.

```
<dependency>
    <groupId>org.seleniumhq.selenium</groupId>
    <artifactId>selenium-java</artifactId>
    <version>4.2.0</version>
</dependency>
<dependency>
    <groupId>org.slf4j</groupId>
    <artifactId>slf4j-nop</artifactId>
    <version>1.7.13</version>
</dependency>
```

Переходим непосредственно к части кода. Я протестировал работу selenium с chrome, Yandex и edge. Chrome слишком ранней версии – драйверов на него нет, Yandex не хочет дружить. А вот edge на все согласен, на нем и остановились.

(Я еще пытался с FireFox подружиться, но что-то не пошло)

Запускается браузер, в поиске вводится “vk”. Осуществляется поиск.

```
@Test
public void testEdgeDriver() {
    // Путь к драйверу
    System.setProperty("webdriver.edge.driver", "drivers\\msedgedriver.exe");

    // Инициализируем edgedriver
    WebDriver driver = new EdgeDriver();
    // Задаем размер окна
    driver.manage().window().maximize();

    // Не будем кушать печеньки :(
    driver.manage().deleteAllCookies();

    // Время на подумать, иначе тест завершится раньше, чем страница загрузится
    driver.manage().timeouts().pageLoadTimeout(time: 40, TimeUnit.SECONDS);
    driver.manage().timeouts().implicitlyWait(time: 30, TimeUnit.SECONDS);

    // Будем использовать поиск google
    driver.get("https://www.google.com/");

    // Находим элемент ввода и ищем vk
    driver.findElement(By.name("q")).sendKeys(...keysToSend: "vk");

    // Выполняем сам поиск
    WebElement searchIcon = driver.findElement(By.name("btnK"));
    searchIcon.click();
}
```

Затем на открывшейся странице идет поиск класса с именем “l”. Затем происходит нажатие на найденный элемент. Ожидаемый результат сравнивается с полученным и браузер закрывается.

```
    // Ищем элемент, записываем в переменную и выполняем его
    WebElement vk = driver.findElement(By.className("l"));
    vk.click();

    // Получаем текст от нашего элемента
    var actualResult :String = vk.getText();

    // Ожидаемый результат
    var expectedResult = "Вход";

    // Сравниваем результаты
    Assert.assertEquals(expectedResult, actualResult);

    // Закрываем браузер
    driver.quit();
}
```

Тест успешно выполняется

✓ SeleniumTests	8 sec 429 ms
✓ testEdgeDriver	8 sec 429 ms