

1. Что такое Selenium и для чего он используется?

- Selenium это платформа автоматизации веб-приложений с открытым исходным кодом, позволяющая тестировщикам и разработчикам автоматизировать взаимодействие с браузером и выполнять функциональное тестирование. Благодаря универсальным инструментам

2. Какие компоненты входят в состав Selenium?

компоненты Selenium включают: •

-Selenium WebDriver: API для управления браузерами.

-Selenium IDE: плагин для браузера, позволяющий создавать тесты через интерфейс.

-Selenium Grid: инструмент для параллельного выполнения тестов на разных машинах и браузерах.

3. Какой драйвер необходимо использовать для автоматизации браузера Google Chrome?

-ChromeDriver

4. Как установить библиотеку Selenium в Python?

Библиотеку Selenium для Python можно установить с помощью pip используя команду `pip install selenium`

5. Что такое XPath и как его использовать в Selenium?

XPath — это метод Selenium для навигации по HTML-структуре страницы. XPath использует выражения пути для выбора и поиска необходимого веб-элемента. Метод `find_element_by_xpath()` используется для поиска соответствующего элемента в документе с помощью XPath.

6. Как переключиться на новую вкладку или окно браузера с использованием Selenium?

Для переключения на новую вкладку или окно в Selenium, нужно использовать список идентификаторов окон или вкладок, который возвращается методом ``window_handles``. Например:

```
switch_to.window(window_handles['номер'])
```

7. Как сделать скриншот веб-страницы с помощью Selenium? Приведите пример кода.

Для создания скриншота веб-страницы в Selenium можно использовать метод `get_screenshot_as_file`

Например: `driver.get_screenshot_as_file("screenshot.png")`