

АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ

Введение в тестирование.



Что такое автоматизированное тестирование?



Unit-tests



Unit-тесты

Юнит-тестирование — процесс в программировании, позволяющий проверить на корректность отдельные модули исходного кода программы, наборы из одного или более программных модулей вместе с соответствующими управляющими данными, процедурами использования и обработки. (wiki)



Нагрузочное тестирование



Инструменты

Jmeter



Gatling



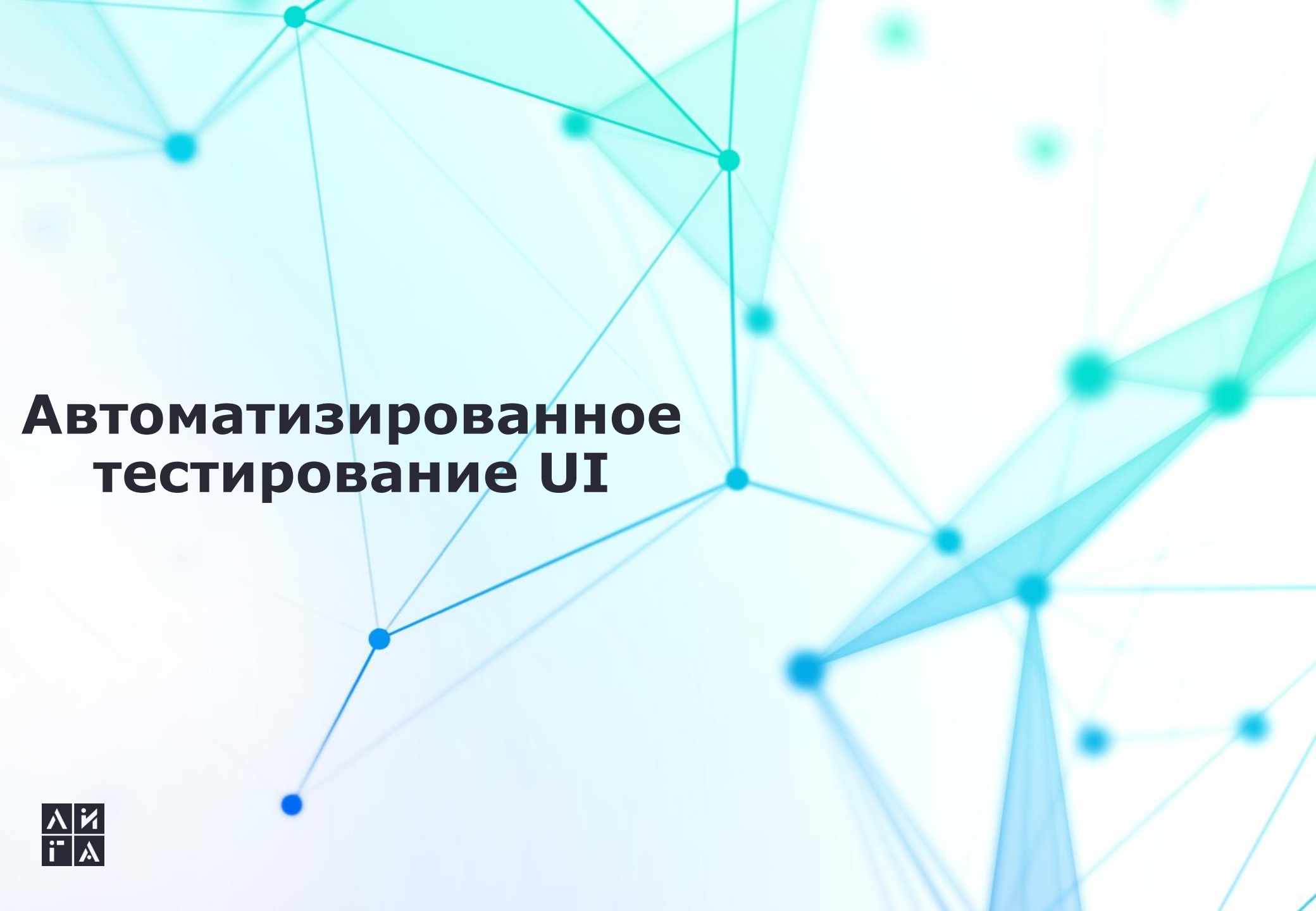
Jmeter

The screenshot displays the Apache JMeter (4.0-SNAPSHOT.20180120) interface. The main window is titled "HTTP Request" and is configured for a "Home Page" test element. The configuration includes:

- Name:** Home Page
- Comments:** (empty)
- Web Server:** Protocol [http], Server Name or IP, and Port Number fields.
- HTTP Request:** Method: GET, Path: /, and Content encoding field.
- Options:** Redirect Automatically, Follow Redirects, Use KeepAlive, Use multipart/form-data for POST, Browser-compatible headers.
- Parameters:** A table for "Send Parameters With the Request" with columns: Name, Value, Encode?, and Include Equals?.

The left sidebar shows a tree view of the test plan, with "Home Page" selected under "JMeter Users". The top menu bar includes File, Edit, Search, Run, Options, and Help. The top toolbar contains various icons for file operations, test execution, and status monitoring. The status bar at the bottom right shows a timer at 00:00:00 and a warning icon with 0/0.





Автоматизированное тестирование UI



Инструменты для тестирования web-приложений

- Selenium IDEA
- Selenium
- Puppeteer

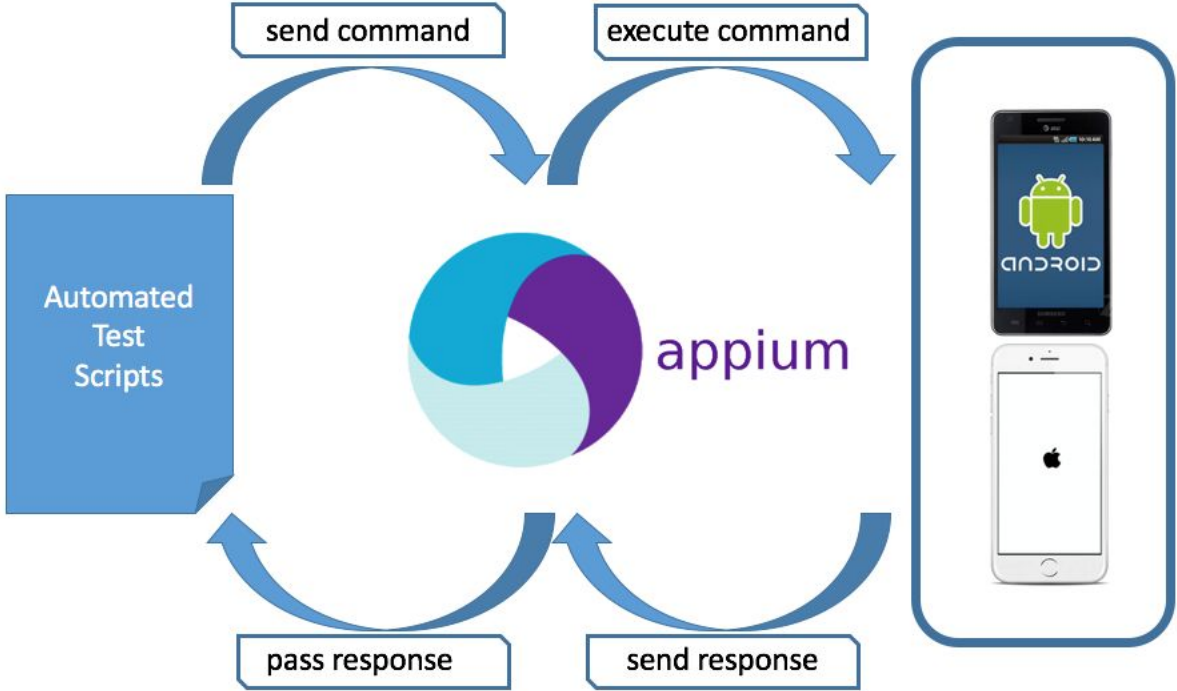


Инструменты для тестирования mobile-приложений

- Espresso
- XCUITest
- Calabash
- Appium



Как работает Appium



Основные методы Appium

```
productPrice.isDisplayed();  
editBtn.click();  
totalPrice.getText();  
search.sendKeys(text);  
totalPrice.getAttribute("id");
```

Поиск элементов

```
getDriver().findElement(By.xpath("//*[contains(@value, 'product')]/../*[@value = 'flag']")).isDisplayed()
```





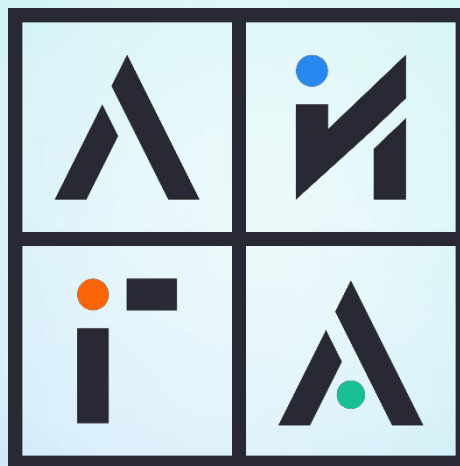
Проект автоматизированного тестирования для приложения Мвидео



Что мы используем

- Page Object
- BDD
- Appium
- Java





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!