

SELENIUM

Автоматизированное тестирование Web сайтов

Практические примеры 2024

Содержание

| | |
|---|----|
| Введение - - - - - | 2 |
| Установка и запуск Selenium Grid - - - - - | 4 |
| Создание проекта Selenium (JavaScript) с простым автотестом - - - - - | 6 |
| Создание проекта Selenium (Java) с простым автотестом - - - - - | 8 |
| JUnit | |
| TestNG | |
| Создание проекта Selenium (Python) с простым автотестом - - - - - | 12 |
| Unittest | |
| PyTest | |
| Фреймворк WebdriverIO | |
| Фреймворк Cucumber | |
| Фреймворк Selenide | |
| Фреймворк Robot | |
| Фреймворк Codeception | |
| Отчет Allure Report | |
| Отчет Report Portal | |
| Jenkins | |
| Docker | |
| Нагрузочное тестирование с помощью Jmeter | |
| Тестирование API с помощью Bruno | |

Введение

В данном документе описана практика разработки автоматизированных тестов на основе технологии Selenium с использованием специальных фреймворков таких как: Cucumber, Selenide, Robot, WebDriverIO, Codeception.

Для создания автотестов будут применяться технологии модульного тестирования JUnit, TestNG, Unittest, PyTest, PHPUnit.

В демонстрационных примерах отражена полноценная разработка автотестов через паттерны PageObject, StepsObject.

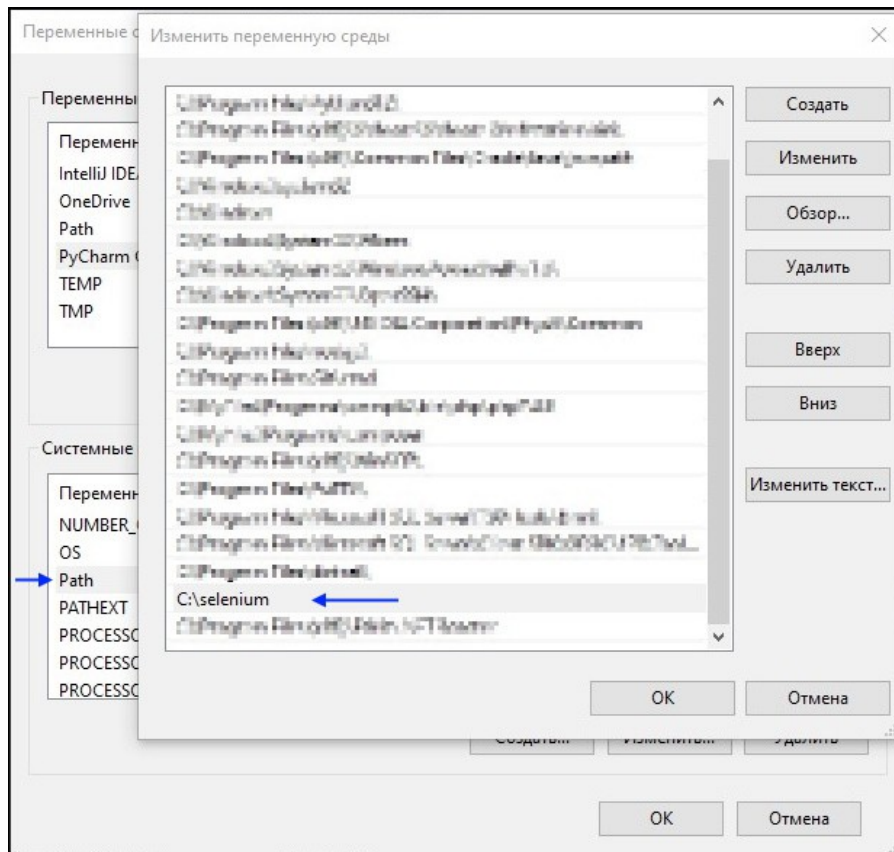
В дополнение практических занятий будет рассмотрено нагрузочное тестирование с помощью JMeter.

Полезные ссылки

- Официальный сайт Selenium:
<https://www.selenium.dev/>
- Документация Selenium
<https://www.selenium.dev/documentation/overview/>
- Быстрый старт Selenium
https://www.selenium.dev/documentation/grid/getting_started/
- Скачать Selenium Server (Grid):
<https://www.selenium.dev/downloads/>
- Официальная страница Chrome драйвер
<https://googlechromelabs.github.io/chrome-for-testing/#stable>
- Официальная документация The Selenium Browser Automation Project
<https://www.selenium.dev/documentation/>
- Официальная страница Visual Studio Code
<https://code.visualstudio.com/>
- Официальная страница NodeJS
<https://nodejs.org/>
- Официальная страница IntelliJ IDEA Community Edition
<https://www.jetbrains.com/idea/download/other.html>
- Официальная страница Maven
<https://mvnrepository.com/>
- Официальная страница junit5
<https://junit.org/junit5/>
- Официальная страница TestNG
<https://testng.org/>
- Официальная страница Java SE Development Kit 11
<https://www.oracle.com/java/technologies/javase/jdk11-archive-downloads.html>
- Официальная страница PyCharm Community Edition
<https://www.jetbrains.com/pycharm/download/other.html>
- Официальная страница Python
<https://www.python.org/>

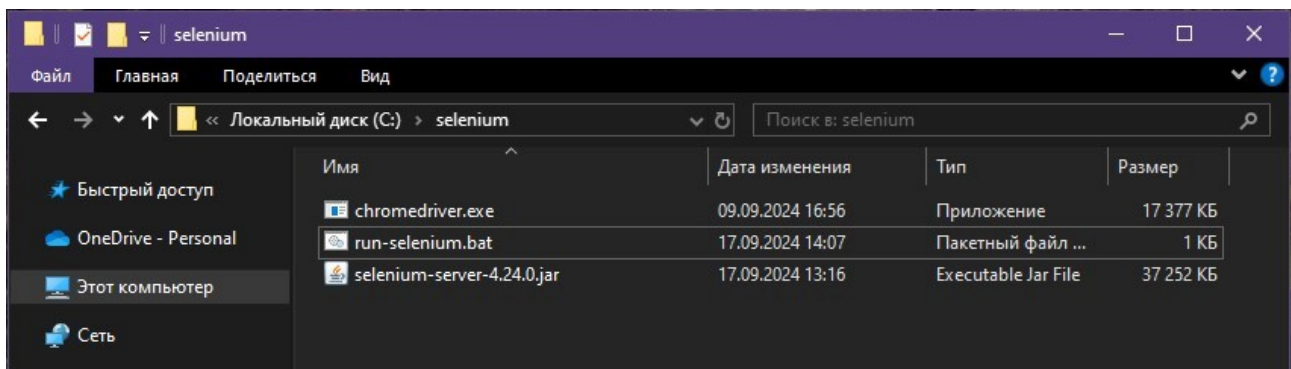
Установка и запуск Selenium Grid

1. Скачать и установить [Java SE Development Kit 11](#)
2. Скачать и установить браузер [Chrome](#)
3. Скачать драйвер [ChromeDriver](#)
4. Скачать jar файл [Selenium Server](#) или с [github](#)
5. Создать папку C:\selenium\ в которую скопировать файлы:
selenium-server-4.24.0.jar, chromedriver.exe
6. В переменной **Path** прописать путь к папке C:\selenium
(Панель управления > Система > Дополнительные параметры системы > Переменные среды)



7. В папке C:\selenium\ создать файл run-selenium.bat в котором написать:

```
cd C:\selenium
java -jar selenium-server-4.24.0.jar standalone
```



8. Запустить файл run-selenium.bat

```
C:\Windows\System32\cmd.exe - run-selenium.bat
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.4894]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

C:\selenium>run-selenium.bat

C:\selenium>cd C:\selenium

C:\selenium>java -jar selenium-server-4.24.0.jar standalone
14:08:20.648 INFO [LoggingOptions.configureLogEncoding] - Using the system default encoding
14:08:20.656 INFO [OpenTelemetryTracer.createTracer] - Using OpenTelemetry for tracing
14:08:22.215 INFO [NodeOptions.getSessionFactories] - Detected 4 available processors
14:08:22.216 INFO [NodeOptions.discoverDrivers] - Looking for existing drivers on the PATH.
14:08:22.217 INFO [NodeOptions.discoverDrivers] - Add '--selenium-manager true' to the startup command to setup drivers automatically.
14:08:28.219 WARN [SeleniumManager.lambda$runCommand$1] - Exception managing chrome: Unable to discover proper chromedriver version in offline mode
14:08:28.490 WARN [SeleniumManager.lambda$runCommand$1] - Unable to discover proper msedgedriver version in offline mode
14:08:28.755 WARN [SeleniumManager.lambda$runCommand$1] - Unable to discover proper geckodriver version in offline mode
14:08:29.080 WARN [SeleniumManager.lambda$runCommand$1] - Unable to discover proper IEDriverServer version in offline mode
14:08:29.096 INFO [NodeOptions.report] - Adding Edge for {"browserName": "MicrosoftEdge", "platformName": "Windows 10"} 4 times
14:08:29.097 INFO [NodeOptions.report] - Adding Chrome for {"browserName": "chrome", "platformName": "Windows 10"} 4 times
14:08:29.098 INFO [NodeOptions.report] - Adding Internet Explorer for {"browserName": "internet explorer", "platformName": "Windows 10"} 1 times
14:08:29.099 INFO [NodeOptions.report] - Adding Firefox for {"browserName": "firefox", "platformName": "Windows 10"} 4 times
14:08:29.134 INFO [Node.<init>] - Binding additional locator mechanisms: relative
14:08:29.152 INFO [GridModel.setAvailability] - Switching Node 4eb0dc24-9f81-4a19-8b01-a164bf8911aa (uri: http://192.168.132.1:4444) from DOWN to UP
14:08:29.153 INFO [LocalDistributor.add] - Added node 4eb0dc24-9f81-4a19-8b01-a164bf8911aa at http://192.168.132.1:4444. Health check every 120s
14:08:29.614 INFO [Standalone.execute] - Started Selenium Standalone 4.24.0 (revision 748ffc9bc3): http://192.168.132.1:4444
```

9. Чтобы остановить Selenium нажмите в консоли Ctrl+C и затем Y

Создание проекта Selenium (JavaScript) с простым автотестом

1. Скачать и установить [Visual Studio Code](#)

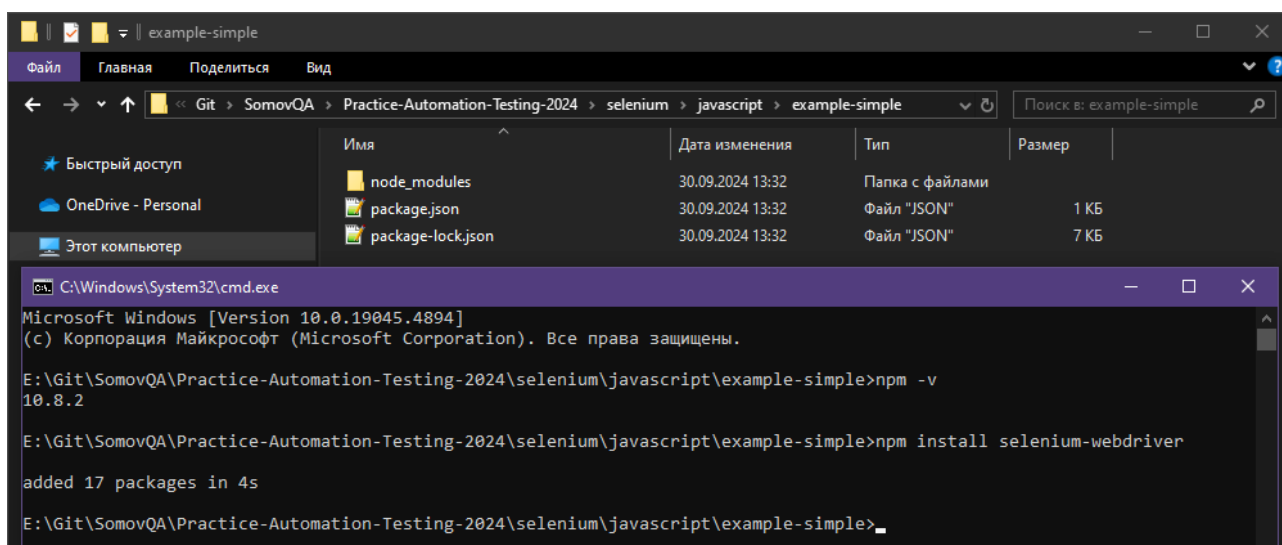
2. Скачать и установить [NodeJS](#)

3. Открыть консоль и проверить работу NodeJS с помощью команды:

```
npm -v
```

4. Создать папку проекта example-simple и в корне этой папки выполнить в консоли команду:

```
npm install selenium-webdriver
```



5. Открыть папку в редакторе Visual Studio Code

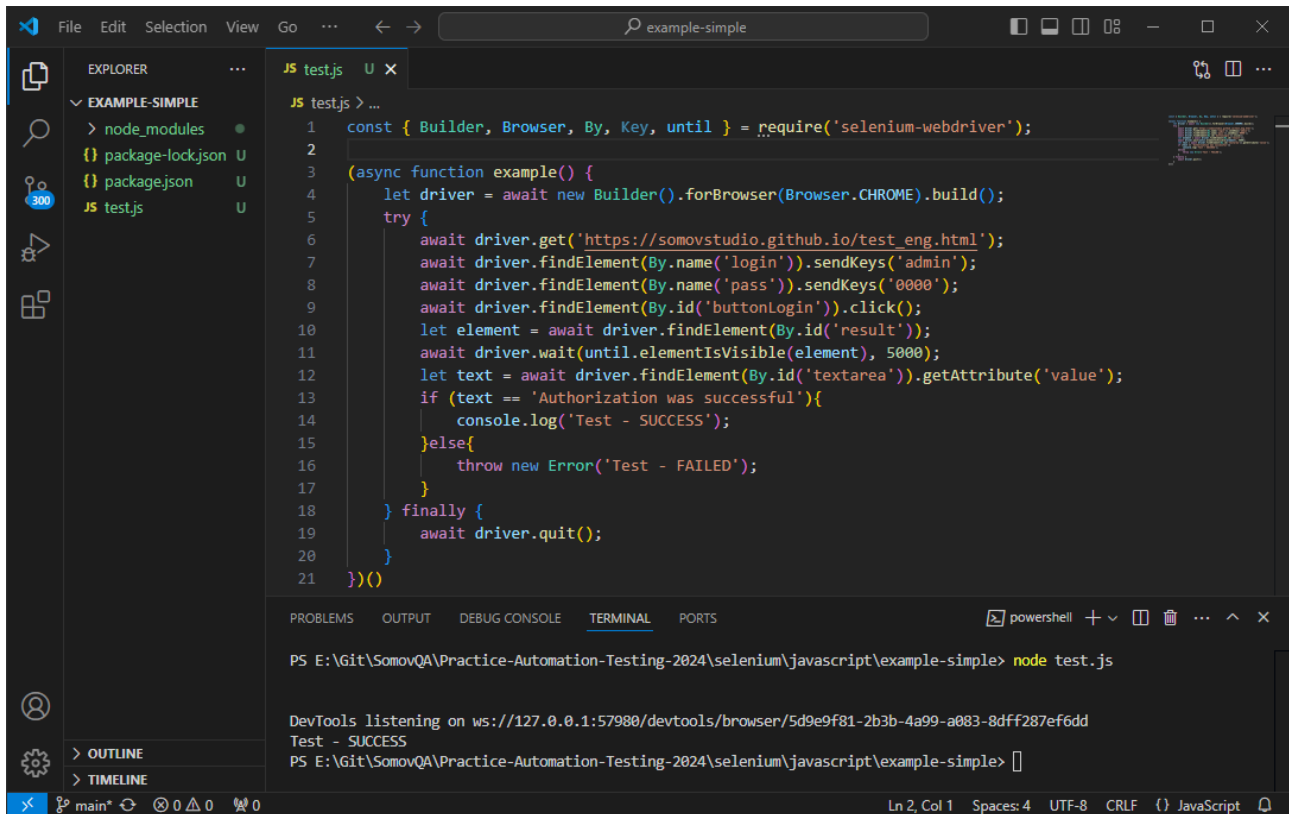
6. Создать файл test.js и описать автотест следующим образом

```
(async function example() {  
  let driver = await new Builder().forBrowser(Browser.CHROME).build();  
  try {  
    await driver.get('https://somovstudio.github.io/test_eng.html');  
    await driver.findElement(By.name('login')).sendKeys('admin');  
    await driver.findElement(By.name('pass')).sendKeys('0000');  
    await driver.findElement(By.id('buttonLogin')).click();  
    let element = await driver.findElement(By.id('result'));  
    await driver.wait(until.elementIsVisible(element), 5000);  
    let text = await driver.findElement(By.id('textarea')).getAttribute('value');  
    if (text == 'Authorization was successful'){  
      console.log('Test - SUCCESS');  
    }else{  
      throw new Error('Test - FAILED');  
    }  
  } finally {  
    await driver.quit();  
  }  
})()
```

7. Запустить автотест командой

```
node test.js
```

8. Результат автотеста в консоли

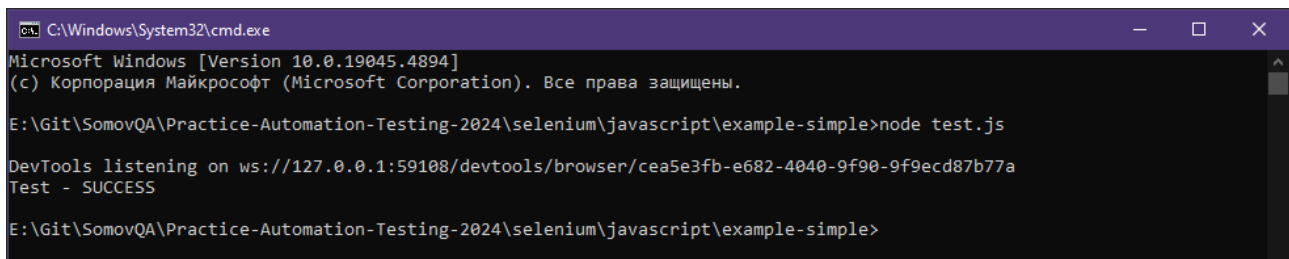


The screenshot shows the Visual Studio Code interface. The Explorer pane on the left shows a project named 'EXAMPLE-SIMPLE' with files 'package-lock.json', 'package.json', and 'test.js'. The main editor displays the content of 'test.js', which is a JavaScript file using Selenium WebDriver to perform a login test. The code includes imports for Selenium WebDriver, a function 'example' that performs the login steps, and a call to 'example()' at the bottom. The bottom panel shows the 'TERMINAL' tab with the command 'node test.js' executed in a PowerShell prompt. The output shows 'DevTools listening on ws://127.0.0.1:57980/devtools/browser/5d9e9f81-2b3b-4a99-a083-8dff287ef6dd' and 'Test - SUCCESS'.

```
1 const { Builder, Browser, By, Key, until } = require('selenium-webdriver');
2
3 (async function example() {
4   let driver = await new Builder().forBrowser(Browser.CHROME).build();
5   try {
6     await driver.get('https://somovstudio.github.io/test_eng.html');
7     await driver.findElement(By.name('login')).sendKeys('admin');
8     await driver.findElement(By.name('pass')).sendKeys('0000');
9     await driver.findElement(By.id('buttonLogin')).click();
10    let element = await driver.findElement(By.id('result'));
11    await driver.wait(until.elementIsVisible(element), 5000);
12    let text = await driver.findElement(By.id('textarea')).getAttribute('value');
13    if (text == 'Authorization was successful'){
14      console.log('Test - SUCCESS');
15    }else{
16      throw new Error('Test - FAILED');
17    }
18  } finally {
19    await driver.quit();
20  }
21 })()
```

PS E:\Git\SomovQA\Practice-Automation-Testing-2024\selenium\javascript\example-simple> node test.js

DevTools listening on ws://127.0.0.1:57980/devtools/browser/5d9e9f81-2b3b-4a99-a083-8dff287ef6dd
Test - SUCCESS
PS E:\Git\SomovQA\Practice-Automation-Testing-2024\selenium\javascript\example-simple>



The screenshot shows a Windows Command Prompt window titled 'C:\Windows\System32\cmd.exe'. It displays the execution of the test script 'node test.js' in the directory 'E:\Git\SomovQA\Practice-Automation-Testing-2024\selenium\javascript\example-simple'. The output shows 'DevTools listening on ws://127.0.0.1:59108/devtools/browser/cea5e3fb-e682-4040-9f90-9f9ecd87b77a' and 'Test - SUCCESS'.

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.4894]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

E:\Git\SomovQA\Practice-Automation-Testing-2024\selenium\javascript\example-simple>node test.js

DevTools listening on ws://127.0.0.1:59108/devtools/browser/cea5e3fb-e682-4040-9f90-9f9ecd87b77a
Test - SUCCESS

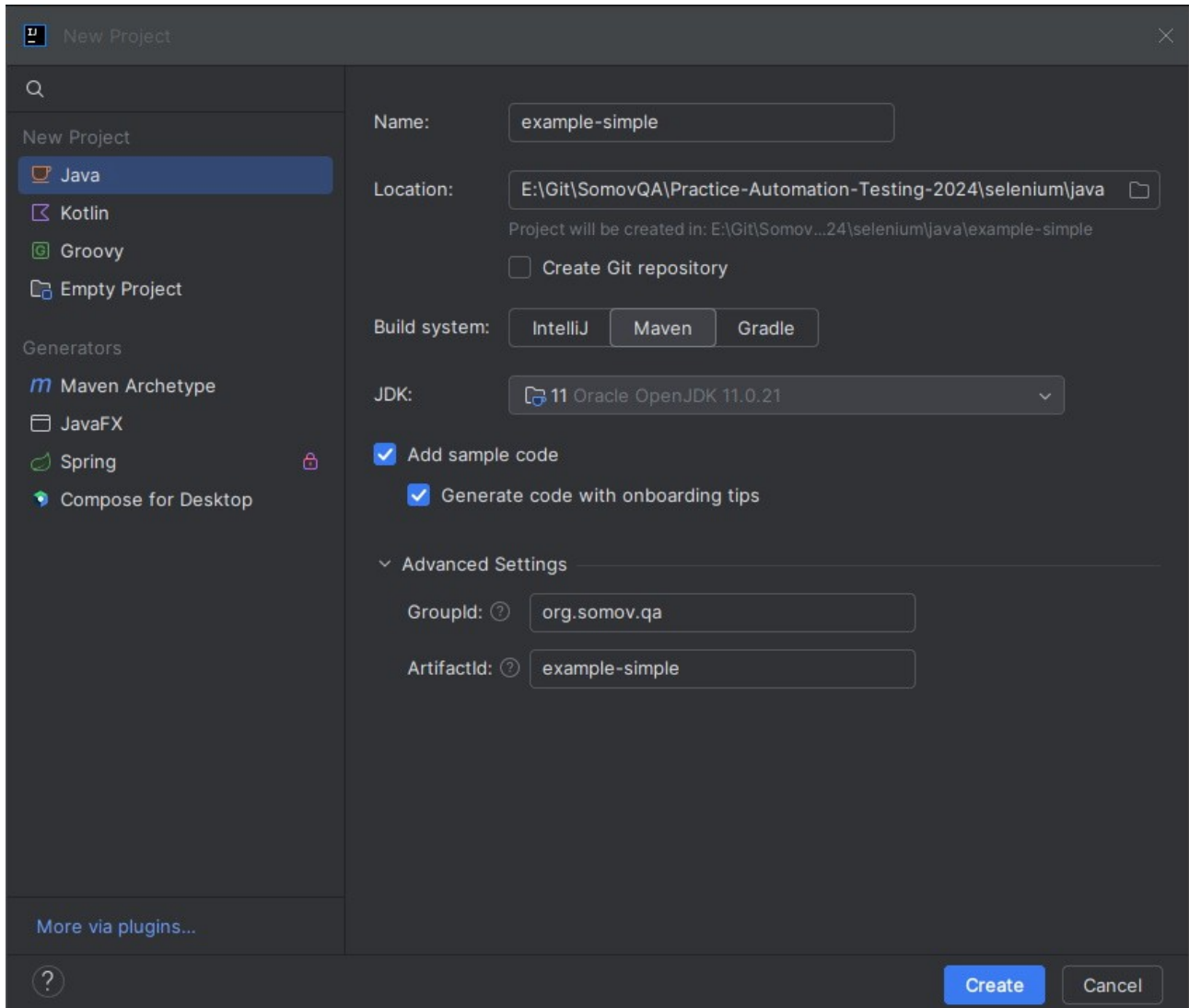
E:\Git\SomovQA\Practice-Automation-Testing-2024\selenium\javascript\example-simple>
```

Полезные ссылки:

- Официальная документация The Selenium Browser Automation Project
<https://www.selenium.dev/documentation/>
- Документация API Docs
<https://www.selenium.dev/selenium/docs/api/javascript/index.html>
- Официальная страница Visual Studio Code
<https://code.visualstudio.com/>
- Официальная страница NodeJS
<https://nodejs.org/>

Создание проекта Selenium (Java) с простым автотестом

1. Скачать и установить [IntelliJ IDEA Community Edition](#)
2. Скачать и установить [Java SE Development Kit 11](#)
3. В редакторе IntelliJ IDEA создаем новый проект example-simple выбрав Maven и SDK: Oracle OpenJDK 11



4. Подключить библиотеку Selenium к проекту в файле pom.xml
ссылка: <https://mvnrepository.com/artifact/org.seleniumhq.selenium/selenium-java>

```
<dependencies>
  <!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.seleniumhq.selenium/selenium-java -->
  <dependency>
    <groupId>org.seleniumhq.selenium</groupId>
    <artifactId>selenium-java</artifactId>
    <version>4.25.0</version>
  </dependency>
</dependencies>
```


5. Выполнить загрузку библиотеки в файле pom.xml

```
17 <dependencies>
18   <!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.seleniumhq.selenium
19   <dependency>
20     <groupId>org.seleniumhq.selenium</groupId>
21     <artifactId>selenium-java</artifactId>
22     <version>4.24.0</version>
23   </dependency>
24 </dependencies>
25
```

Load Maven Changes Ctrl+Shift+O
Maven project structure has been changed. Load changes into IntelliJ IDEA to make it work correctly.

```
m pom.xml (example-simple) x
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0"
3   xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
4   xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">
5   <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
6
7   <groupId>org.somov.qa</groupId>
8   <artifactId>example-simple</artifactId>
9   <version>1.0-SNAPSHOT</version>
10
11   <properties>
12     <maven.compiler.source>11</maven.compiler.source>
13     <maven.compiler.target>11</maven.compiler.target>
14     <project.build.sourceEncoding>UTF-8</project.build.sourceEncoding>
15   </properties>
16
17   <dependencies>
18     <!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.seleniumhq.selenium/selenium-java -->
19     <dependency>
20       <groupId>org.seleniumhq.selenium</groupId>
21       <artifactId>selenium-java</artifactId>
22       <version>4.25.0</version>
23     </dependency>
24   </dependencies>
25
26 </project>
```

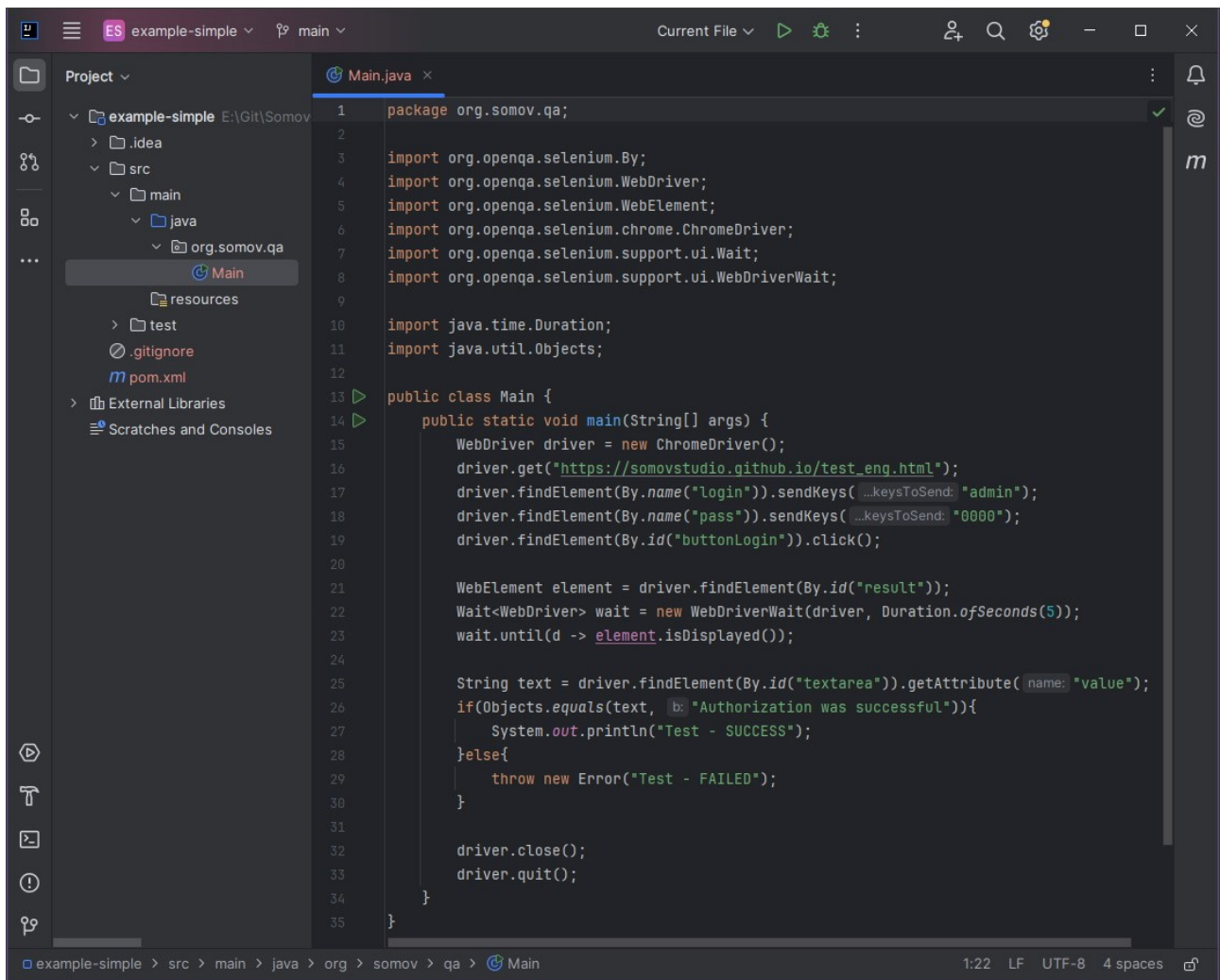
6. В файле Main.java описать автотест следующим образом

```
WebDriver driver = new ChromeDriver();
driver.get("https://somovstudio.github.io/test_eng.html");
driver.findElement(By.name("login")).sendKeys("admin");
driver.findElement(By.name("pass")).sendKeys("0000");
driver.findElement(By.id("buttonLogin")).click();

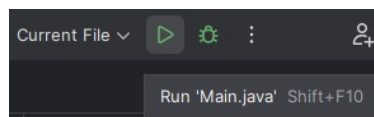
WebElement element = driver.findElement(By.id("result"));
Wait<WebDriver> wait = new WebDriverWait(driver, Duration.ofSeconds(5));
wait.until(d -> element.isDisplayed());

String text = driver.findElement(By.id("textarea")).getAttribute("value");
if(Objects.equals(text, "Authorization was successful")){
    System.out.println("Test - SUCCESS");
}else{
    throw new Error("Test - FAILED");
}

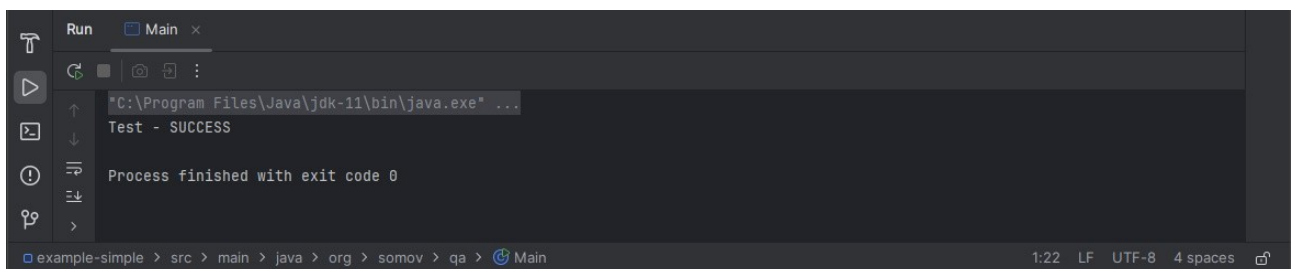
driver.close();
driver.quit();
```



7. Запустить автотест нажав кнопку Run в IntelliJ IDEA



8. результат автотеста в консоли IntelliJ IDEA



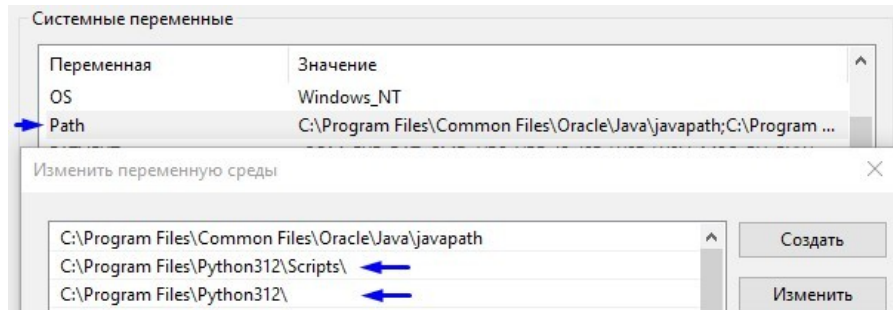
Полезные ссылки:

- Официальная документация The Selenium Browser Automation Project
<https://www.selenium.dev/documentation/>
- Документация Getting started
https://www.selenium.dev/documentation/webdriver/getting_started/
- Документация Install a Selenium library
https://www.selenium.dev/documentation/webdriver/getting_started/install_library/
- Документация API Docs
<https://www.selenium.dev/selenium/docs/api/java/index.html>
- Официальная страница IntelliJ IDEA Community Edition
<https://www.jetbrains.com/idea/download/other.html>
- Официальная страница Maven
<https://mvnrepository.com/>
- Официальная страница junit5
<https://junit.org/junit5/>
- Официальная страница TestNG
<https://testng.org/>
- Скачать Java SE Development Kit 11
<https://www.oracle.com/java/technologies/javase/jdk11-archive-downloads.html>

Создание проекта Selenium (Python) с простым автотестом

1. Скачать и установить [Python](#)

2. В переменной Path прописать путь к папке C:\Program Files\Python
(Панель управления > Система > Дополнительные параметры системы > Переменные среды)



3. Проверить версию Python, посмотреть установленные библиотеки, обновить pip

```
python -V
pip list
python -m pip install --upgrade pip
```

```
Командная строка
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.4894]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

C:\Users\Catfish>python -V
Python 3.12.6

C:\Users\Catfish>pip list
Package Version
-----
pip      24.2

C:\Users\Catfish>python -m pip install --upgrade pip
Defaulting to user installation because normal site-packages is not writeable
Requirement already satisfied: pip in c:\program files\python312\lib\site-packages (24.2)

C:\Users\Catfish>
```

4. Установить Selenium командой

```
pip install -U selenium
```

```
Командная строка
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.4894]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

C:\Users\Catfish>pip install -U selenium
Defaulting to user installation because normal site-packages is not writeable
Collecting selenium
  Downloading selenium-4.24.0-py3-none-any.whl.metadata (7.1 kB)
Collecting urllib3<3,>=1.26 (from urllib3[socks]<3,>=1.26->selenium)
  Downloading urllib3-2.2.3-py3-none-any.whl.metadata (6.5 kB)
```

5. Проверить установленную версию Selenium

```
pip list
```

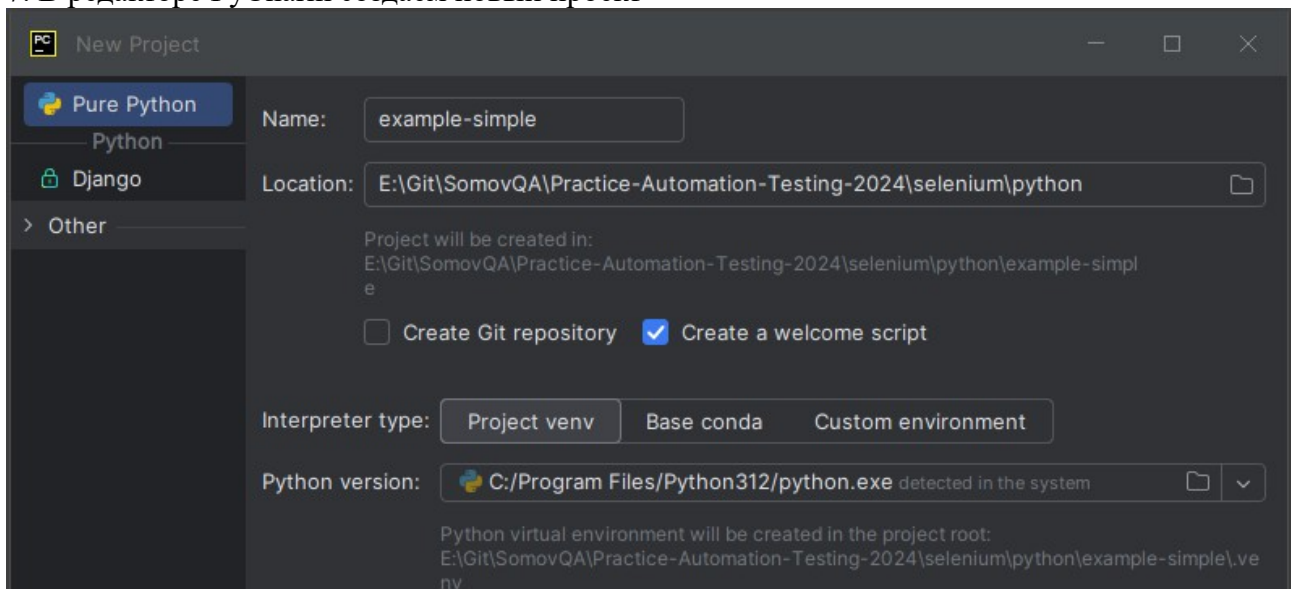
```
Командная строка
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.4894]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

C:\Users\Catfish>pip list
Package            Version
-----
attrs              24.2.0
certifi            2024.8.30
cffi               1.17.1
h11                0.14.0
idna               3.10
outcome            1.3.0.post0
pip               24.2
pyparser           2.22
PySocks            1.7.1
selenium           4.24.0
sniffio            1.3.1
sortedcontainers   2.4.0
trio               0.26.2
trio-websocket     0.11.1
typing_extensions 4.12.2
urllib3            2.2.3
websocket-client   1.8.0
wsproto            1.2.0

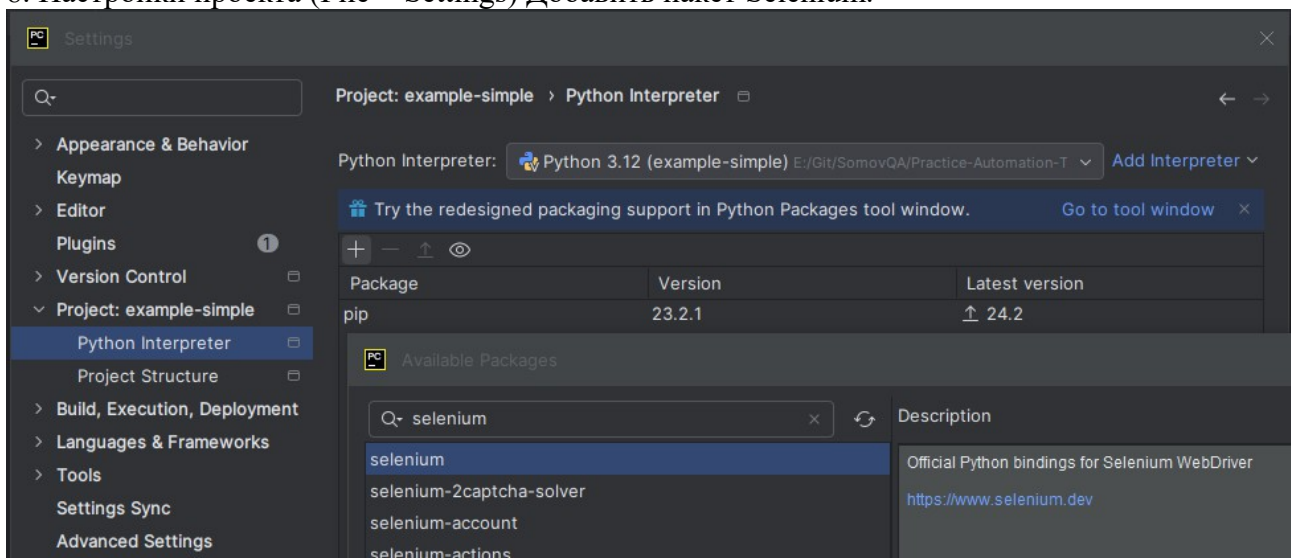
C:\Users\Catfish>
```

6. Скачать и установить [PyCharm Community Edition](#)

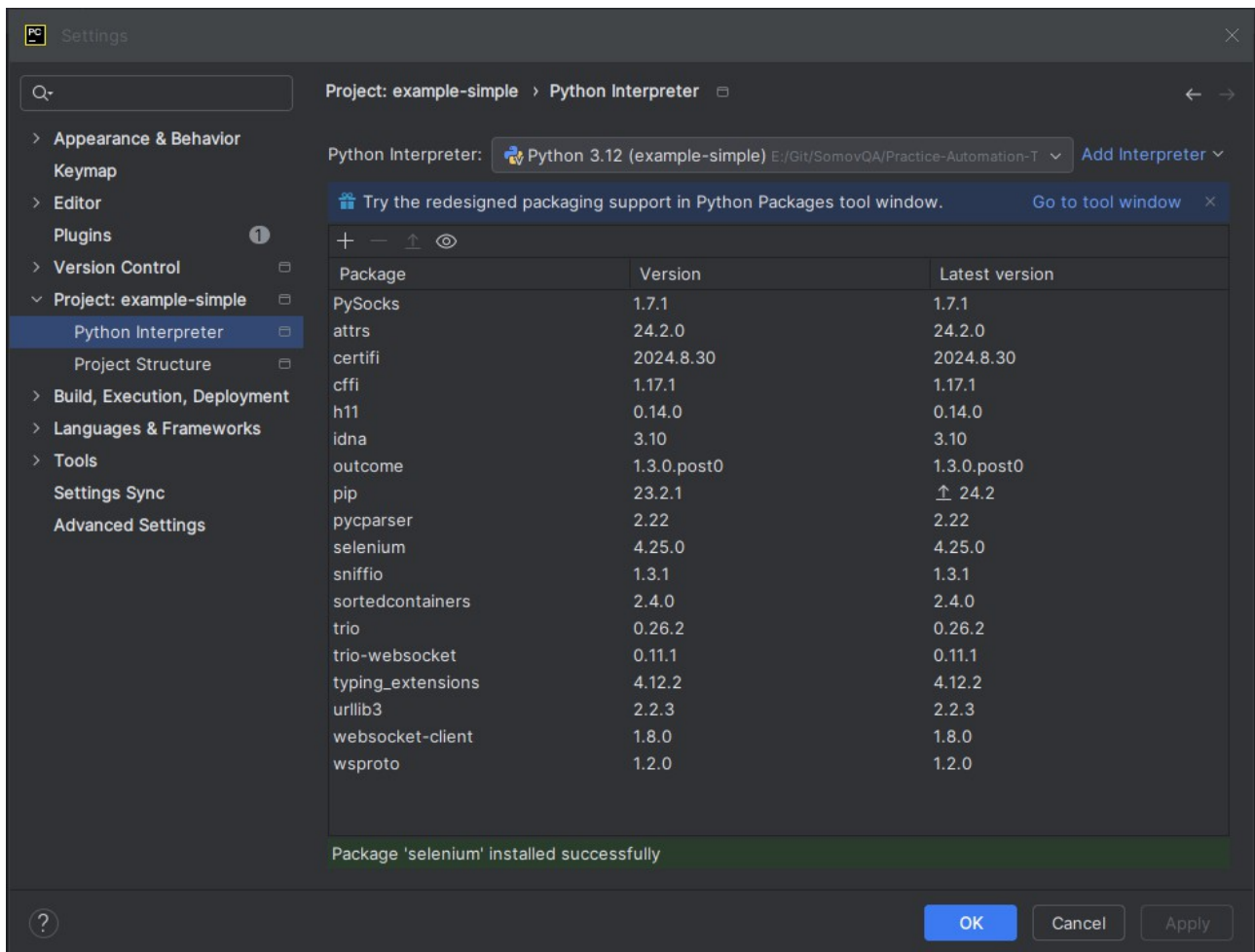
7. В редакторе PyCharm создаем новый проект



8. Настройки проекта (File > Settings) Добавить пакет Selenium.



При установке будут добавлены следующие пакеты

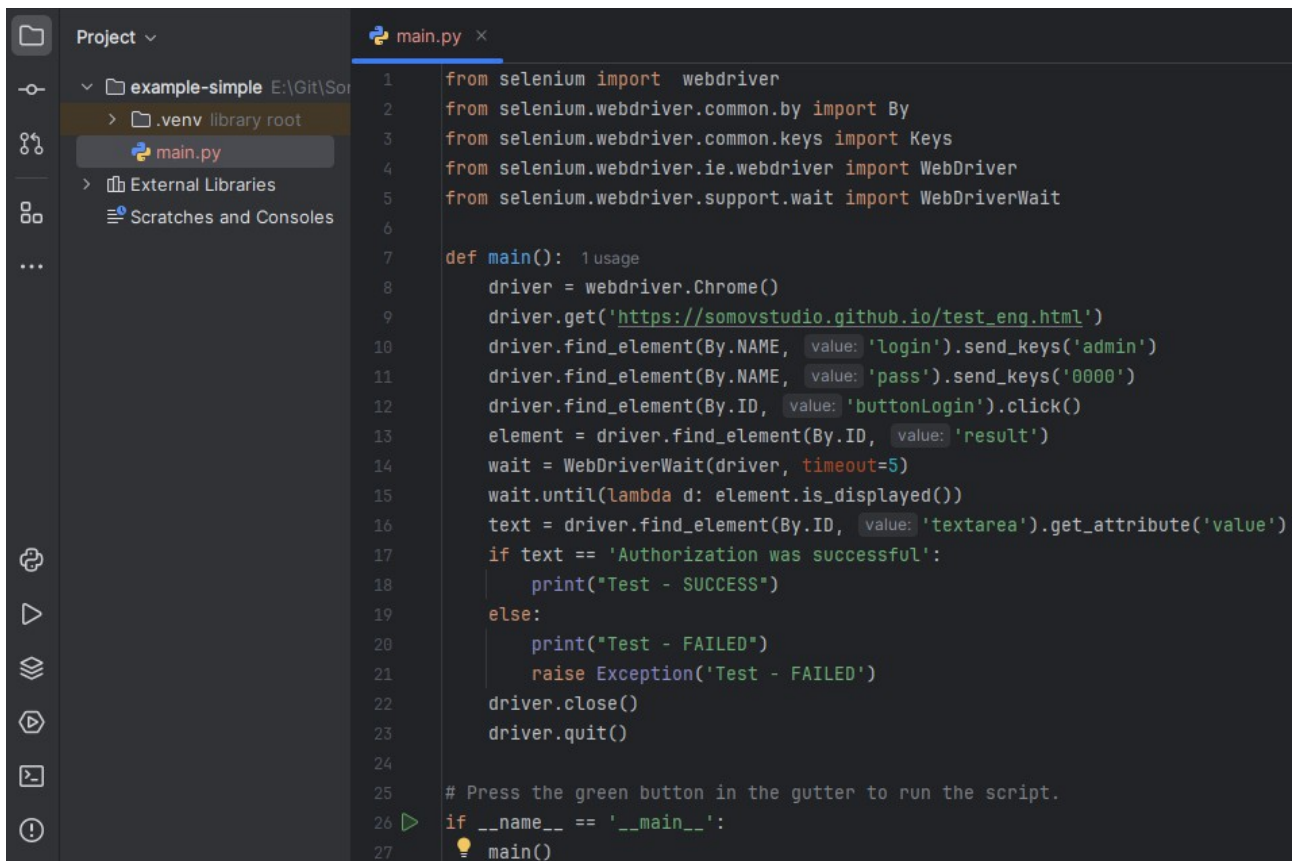


9. В файле main.py описать автотест следующим образом

```
from selenium import webdriver
from selenium.webdriver.common.by import By
from selenium.webdriver.common.keys import Keys
from selenium.webdriver.ie.webdriver import WebDriver
from selenium.webdriver.support.wait import WebDriverWait

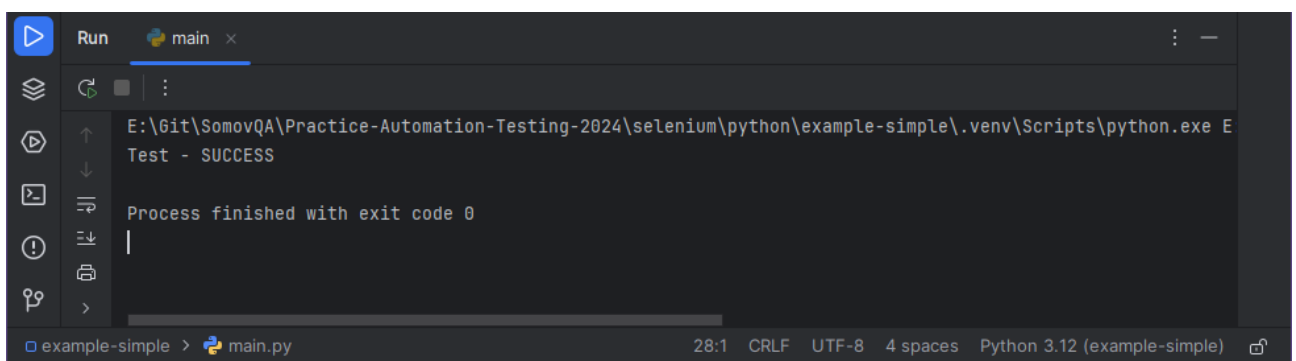
def main():
    driver = webdriver.Chrome()
    driver.get('https://somovstudio.github.io/test_eng.html')
    driver.find_element(By.NAME, 'login').send_keys('admin')
    driver.find_element(By.NAME, 'pass').send_keys('0000')
    driver.find_element(By.ID, 'buttonLogin').click()
    element = driver.find_element(By.ID, 'result')
    wait = WebDriverWait(driver, timeout=5)
    wait.until(lambda d: element.is_displayed())
    text = driver.find_element(By.ID, 'textarea').get_attribute('value')
    if text == 'Authorization was successful':
        print("Test - SUCCESS")
    else:
        print("Test - FAILED")
        raise Exception('Test - FAILED')
    driver.close()
    driver.quit()

# Press the green button in the gutter to run the script.
if __name__ == '__main__':
    main()
```



```
1 from selenium import webdriver
2 from selenium.webdriver.common.by import By
3 from selenium.webdriver.common.keys import Keys
4 from selenium.webdriver.ie.webdriver import WebDriver
5 from selenium.webdriver.support.wait import WebDriverWait
6
7 def main():
8     driver = webdriver.Chrome()
9     driver.get('https://somovstudio.github.io/test_eng.html')
10    driver.find_element(By.NAME, 'login').send_keys('admin')
11    driver.find_element(By.NAME, 'pass').send_keys('0000')
12    driver.find_element(By.ID, 'buttonLogin').click()
13    element = driver.find_element(By.ID, 'result')
14    wait = WebDriverWait(driver, timeout=5)
15    wait.until(lambda d: element.is_displayed())
16    text = driver.find_element(By.ID, 'textarea').get_attribute('value')
17    if text == 'Authorization was successful':
18        print("Test - SUCCESS")
19    else:
20        print("Test - FAILED")
21        raise Exception('Test - FAILED')
22    driver.close()
23    driver.quit()
24
25 # Press the green button in the gutter to run the script.
26 if __name__ == '__main__':
27     main()
```

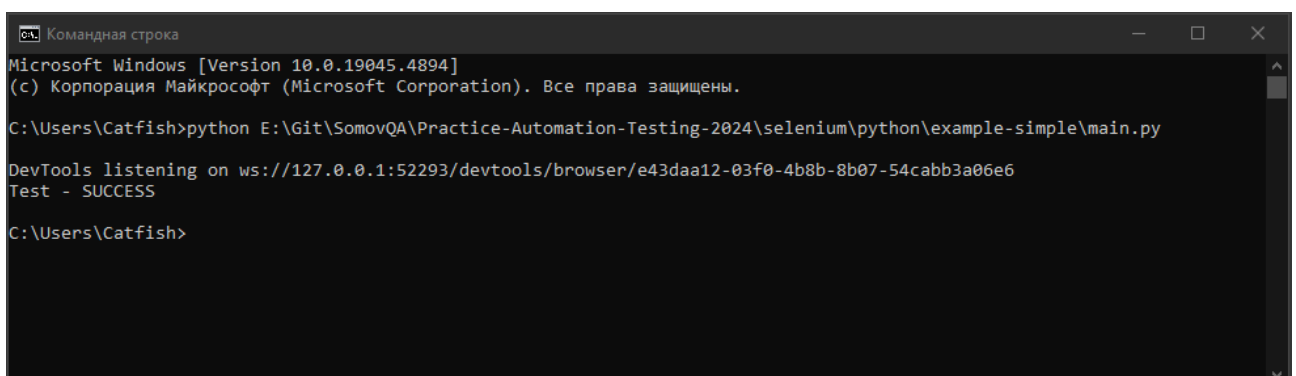
10. Запуск автотеста в редакторе PyCharm



```
Run main
E:\Git\SomovQA\Practice-Automation-Testing-2024\selenium\python\example-simple\.venv\Scripts\python.exe E
Test - SUCCESS
Process finished with exit code 0
```

11. Запуск автотеста из консоли

```
python E:\Git\SomovQA\Practice-Automation-Testing-2024\selenium\python\example-simple\main.py
```



```
Командная строка
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.4894]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

C:\Users\Catfish>python E:\Git\SomovQA\Practice-Automation-Testing-2024\selenium\python\example-simple\main.py

DevTools listening on ws://127.0.0.1:52293/devtools/browser/e43daa12-03f0-4b8b-8b07-54cabb3a06e6
Test - SUCCESS

C:\Users\Catfish>
```

Полезные ссылки:

- Официальная документация The Selenium Browser Automation Project
<https://www.selenium.dev/documentation/>
- Документация API Docs (python)
<https://www.selenium.dev/selenium/docs/api/py/index.html>
- Официальная страница PyCharm Community Edition
<https://www.jetbrains.com/pycharm/download/other.html>
- Официальная страница Python
<https://www.python.org/>

Тестирование API с помощью Bruno

1. Скачать и установить [Wampserver](#) (сервер Apache, PHP, MySQL)
2. Создать на сервере тестовое API в папке \wamp64\www\api файл: auth.php

```
<?php

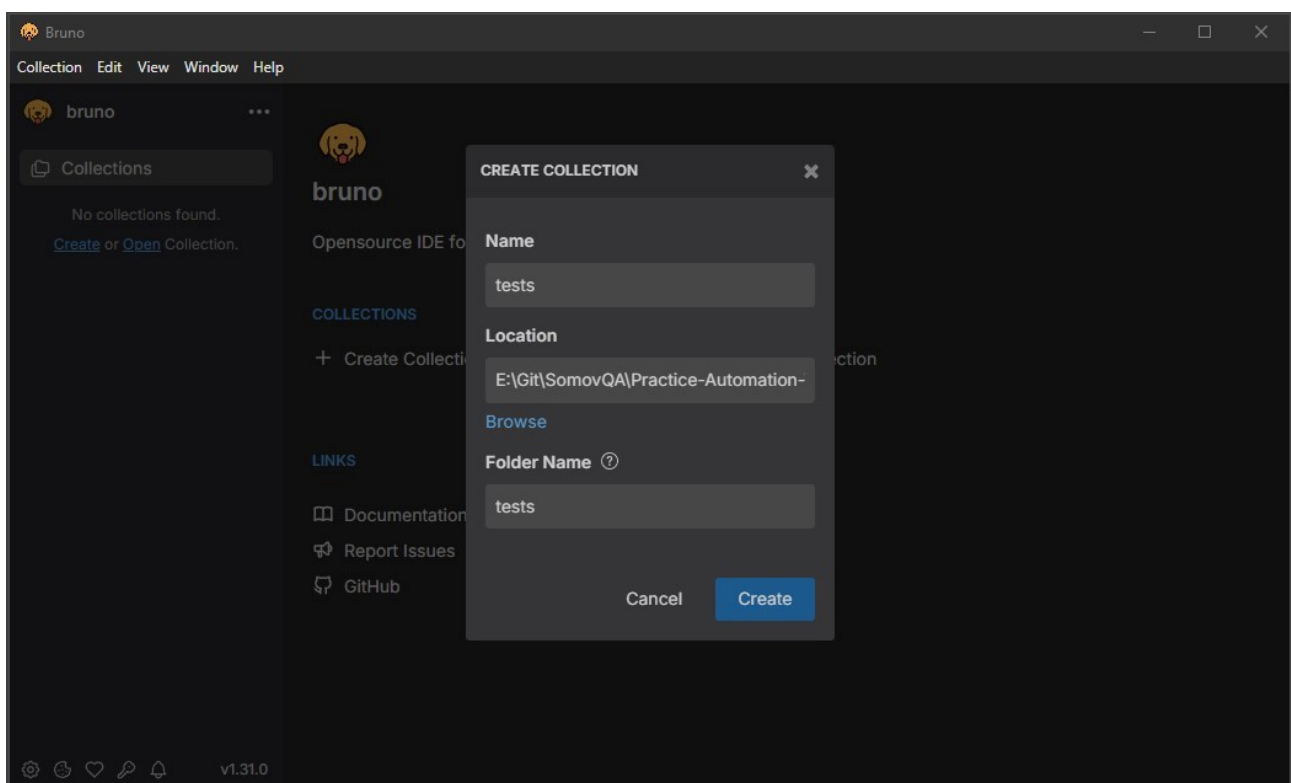
header("Access-Control-Allow-Origin: *");
header("Content-Type: application/json; charset=UTF-8");
date_default_timezone_set("Europe/Moscow");

/*
    Пример обращения к этому API
    http://localhost/api/auth.php?name=admin&pass=0000
*/

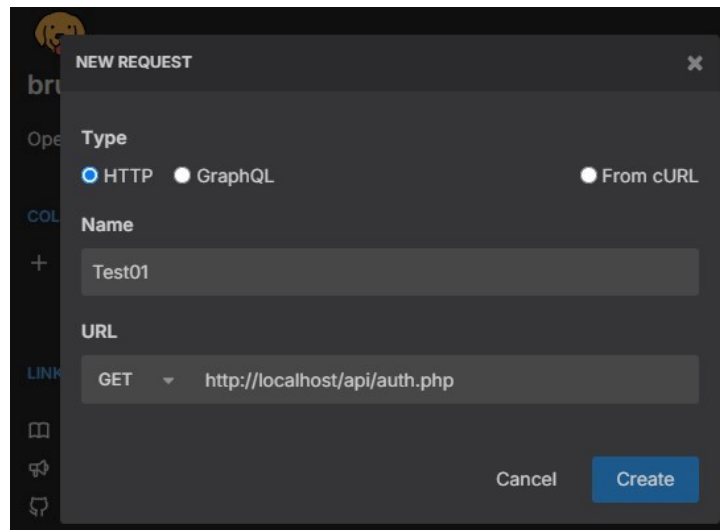
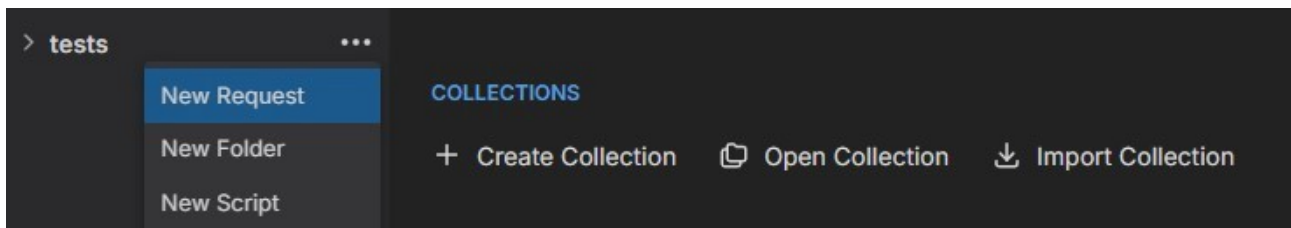
if (isset($_GET["name"]) && isset($_GET["pass"]))
{
    if ($_GET["name"] == "admin" && $_GET["pass"] == "0000")
        print('{"status":"PASSED","message":"Авторизация прошла успешно"}');
    else
        print('{"status":"FAILED","message":"Некорректный логин или пароль"}');
}
elseif (isset($_POST["post_name"]) && isset($_POST["post_pass"]))
{
    if ($_POST["post_name"] == "admin" && $_POST["post_pass"] == "0000")
        print('{"status":"PASSED","message":"Авторизация прошла успешно"}');
    else
        print('{"status":"FAILED","message":"Некорректный логин или пароль"}');
}
else
{
    print('{"status":"ERROR","message":"Нет данных для авторизации"}');
}
?>
```

таким образом API будет по адресу <http://localhost/api/auth.php?name=admin&pass=0000>

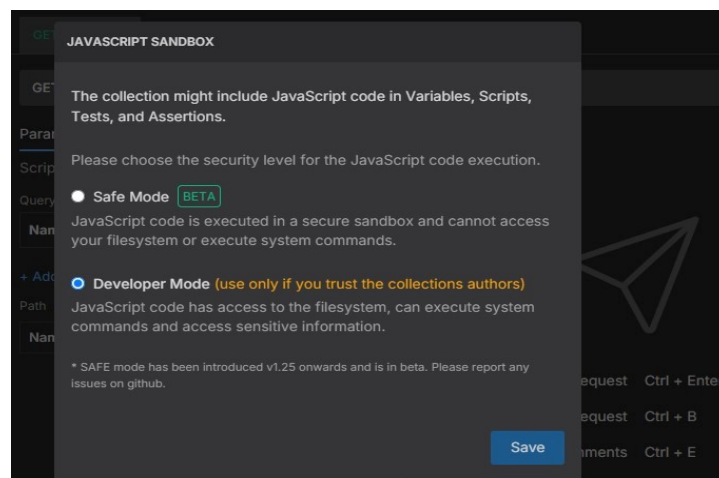
3. Скачать и установить [Bruno](#)
4. Запустить Bruno и создать коллекцию tests




5. В коллекции tests создать запрос Test01



Выбрать один из режимов (safe - ограниченный, Developer - полный)



6. В новом запросе указать параметры
name: admin
pass: 0000

| Params ² | Body * | Headers ¹ | Auth | Vars | Script | Assert | Tests | Docs |
|---------------------|--------|----------------------|------|------|--------|--------|-------------------------------------|---|
| Query | | | | | | | | |
| Name | Path | | | | | | | |
| name | admin | | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> |  |
| pass | 0000 | | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> |  |

и заголовок

Content-type: application/json; charset=UTF-8

| Params ² Body * Headers ¹ Auth Vars Script Assert Tests Docs | | |
|--|---------------------------------|-------------------------------------|
| Name | Value | |
| Content-type | application/json; charset=UTF-8 | <input checked="" type="checkbox"/> |

нажать кнопку сохранить



7. Выполните запрос

В результате сервер должен ответить: `{"status":"PASSED","message":"Авторизация прошла успешно"}`

GET Test01 x +

GET http://localhost/api/auth.php?name=admin&pass=0000

Params ² Body * Headers¹ Auth Vars Script

Assert Tests Docs

Query

| Name | Path | |
|------|-------|-------------------------------------|
| name | admin | <input checked="" type="checkbox"/> |
| pass | 0000 | <input checked="" type="checkbox"/> |

+ Add Param

Path ?

| Name | Value |
|------|-------|
|------|-------|

Response Headers⁸ Timeline Tests

200 OK 3ms 82B

```
1 {
2   "status": "PASSED",
3   "message": "Авторизация прошла успешно"
4 }
```

Для того чтобы выполнить POST запрос параметры нужно передавать через Body

post_name: admin

post_pass: 0000

POST Test02 x +

POST http://localhost/api/auth.php

Params Body * Headers Auth Vars Script *

Assert Tests Docs

Multipart Form

| Key | Value | |
|-----------|-------|-------------------------------------|
| post_name | admin | <input checked="" type="checkbox"/> |
| post_pass | 0000 | <input checked="" type="checkbox"/> |

Response Headers⁸ Timeline Tests

200 OK 3ms 82B

```
1 {
2   "status": "PASSED",
3   "message": "Авторизация прошла успешно"
4 }
```

8. Простая проверка в которой определяется ответ сервера, если 200 значит успешно.

```
test("Проверить ответ сервера", function() {  
  const data = res.getBody();  
  expect(res.getStatus()).to.equal(200);  
});
```

The screenshot shows the Bruno IDE interface. At the top, a GET request is defined with the URL `http://localhost/api/auth.php?name=admin&pass=0000`. Below the request, the 'Tests' tab is active, displaying a single test script. The test script is: `test("Проверить ответ сервера", function() {
 const data = res.getBody();
 expect(res.getStatus()).to.equal(200);
});`. On the right, the 'Tests' panel shows the results: 'Tests (1/1), Passed: 1, Failed: 0' and a green checkmark with the text 'Проверить ответ сервера'. Below this, it says 'Assertions (0/0), Passed: 0, Failed: 0'. The overall status is '200 OK' in green.

Эту проверку можно выполнить без скрипта на вкладке Assert

The screenshot shows the Bruno IDE interface with the 'Assert' tab active for the same GET request. The 'Tests' panel is empty. Instead, the 'Assert' configuration table is shown with two rows:

| Expr | Operator | Value | |
|------------------|----------|------------------|-------------------------------------|
| res.status | equals | 200 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| res.body.message | equals | Авторизация прош | <input checked="" type="checkbox"/> |

On the right, the 'Tests' panel shows the results: 'Tests (0/0), Passed: 0, Failed: 0' and 'Assertions (2/2), Passed: 2, Failed: 0'. Below this, there are two green checkmarks with the text: 'res.status: eq 200' and 'res.body.message: eq Авторизация прошла успешно'. The overall status is '200 OK' in green.

- 9.
- 10.
- 11.
- 12.

Полезные ссылки:

- Официальная страница Bruno
<https://docs.usebruno.com/>
- Официальная документация по API Testing
<https://docs.usebruno.com/testing/introduction>
- Официальная документация по Scripting
<https://docs.usebruno.com/scripting/getting-started>
-

