

# Вступ до автоматизації тестування. Automate testing. Selenium Web drive. Part 1

Мета циклу занять, що присвячені автоматизації тестування, надати бачення перспективи. Мати відповідь на те що саме підлягає автоматизації та за допомогою чого.

Links

<https://www.selenium.dev/selenium/docs/api/javascript/index.html>

[https://www.selenium.dev/documentation/webdriver/getting\\_started/first\\_script/](https://www.selenium.dev/documentation/webdriver/getting_started/first_script/)

<https://www.browserstack.com/guide/automation-using-selenium-javascript>

<https://www.browserstack.com/guide/locators-in-selenium>

Домашнє завдання до середи 1 лютого 2023

1. Отримати приклади з публічного Git repository  
<https://github.com/artem-konstntinovich/itgeneration>
2. Відеозапис відтворення прикладів

Перелік питань до розгляду

Вступ до JavaScript для Browser : що таке функція, що таке підписка на події, що таке умовна інструкція, як отримати доступ до вмісту сторінки.

Вступ до JavaScript для серверу (node js): інсталяція npm, node js, create VS project and test Environments

Вступ до Selenium Web Drive: як програмно виконати навігацію по веб ресурсу, як виконати програмно знімок екрану, ресурси для навчання

Example 1 Test the google's search result

Example 2 How to take screen shoots

Example 3 Locators of Selenium Web Drive

Test for <https://b2348e22-188a-4140-99d0-73626346be8c.mock.pstmn.io/myhome>

Example 4 web pages for test with selenium web drive

<https://lambdatest.github.io/sample-todo-app/>

<https://www.selenium.dev/selenium/web/web-form.html>

Вступ до JavaScript для Browser (див. JSExamples index.html + index.js):

що таке функція = блок коду({}), що має своє ім'я

що таке підписка на події – AddEventListener

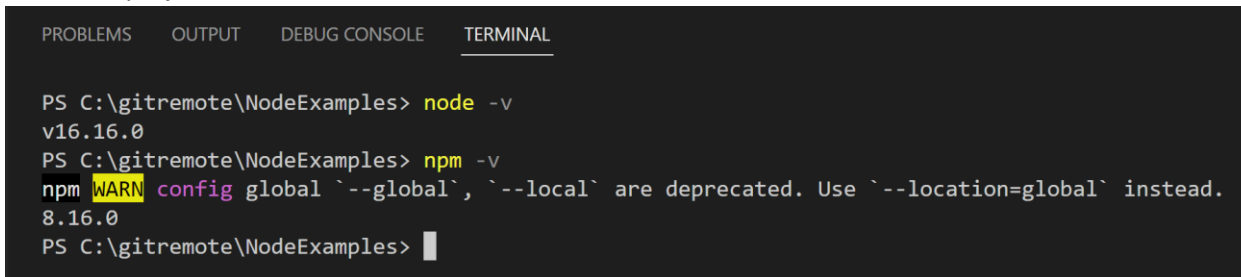
(<https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/API/EventTarget/addEventListener>)

що таке умовна інструкція,

як отримати доступ до вмісту сторінки document.getElementBy...

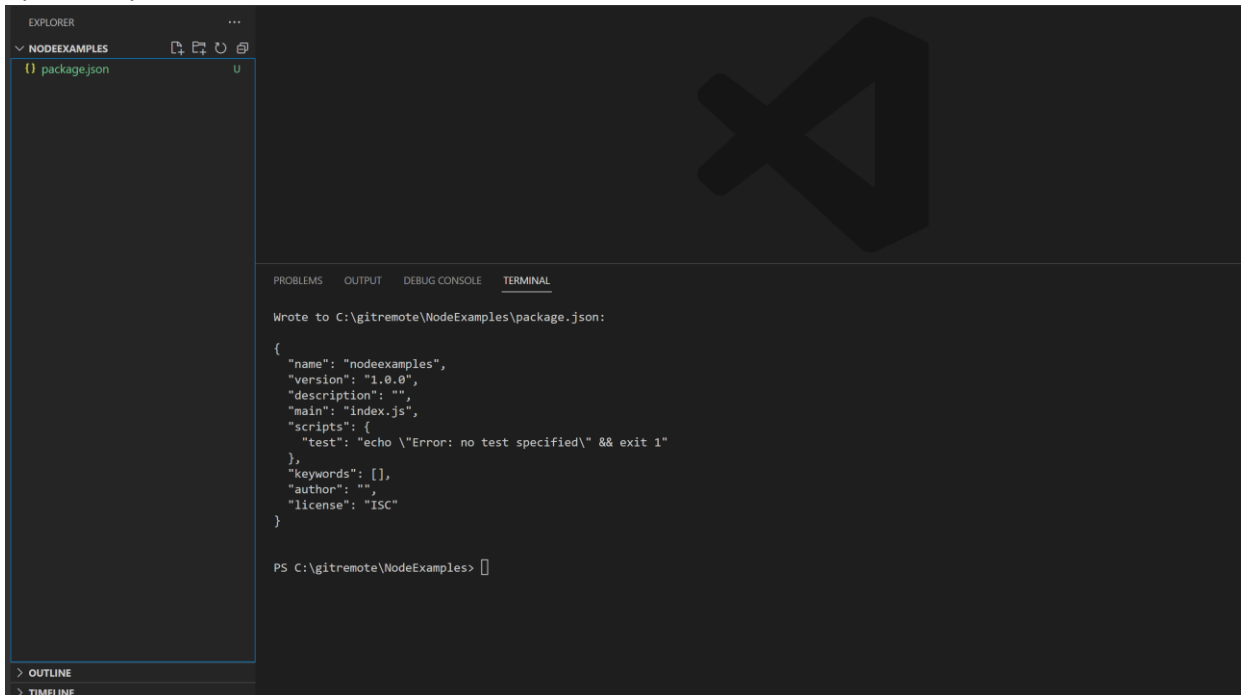
Вступ до JavaScript для серверу (node js):

- 1) інсталяція npm, node js - <https://nodejs.org/en/>
- 2) create VS project and test Environments



```
PS C:\gitremote\NodeExamples> node -v
v16.16.0
PS C:\gitremote\NodeExamples> npm -v
npm WARN config global `--global`, `--local` are deprecated. Use `--location=global` instead.
8.16.0
PS C:\gitremote\NodeExamples> 
```

- 3)
- 4) Настройка проекта для Selenium Web drive  
npm init -y



```
Wrote to C:\gitremote\NodeExamples\package.json:

{
  "name": "nodeexamples",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "keywords": [],
  "author": "",
  "license": "ISC"
}

PS C:\gitremote\NodeExamples> 
```

Далі виконую

```
| npm install selenium-webdriver
```

Вступ до Selenium Web Drive (NodeExamples/test1.js):

Див. <https://www.selenium.dev/selenium/docs/api/javascript/index.html>

Імпортуємо бібліотеки

```
const {By, Key, Builder} = require("selenium-webdriver");  
require('selenium-webdriver/chrome');
```

як програмно виконати навігацію по веб ресурсу

```
let driver = await new Builder().forBrowser("chrome").build();  
await driver.get("http://google.com")
```

як виконати програмно знімок екрану

```
driver.takeScreenshot().then(function (image){  
    require('fs').writeFileSync('google_serch_result_'+time.toString()+'.  
png', image, 'base64')  
});
```

ресурси для навчання

<https://lambdatest.github.io/sample-todo-app/>

<https://www.selenium.dev/selenium/web/web-form.html>

Example 4 web pages for test with selenium web drive

<https://lambdatest.github.io/sample-todo-app/>

<https://www.selenium.dev/selenium/web/web-form.html>