

# УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО

## Лабораторни упражнения

Тема: Инсталиране на Selenium IDE и организация на тестовата среда  
доц. д-р Десислава Петрова-Антонова  
асистент Явор Данков

### Съдържание

Инсталиране на Selenium IDE.....	2
Създаване на проект и тест.....	2
Организиране на тестове .....	5
Съхраняване на проект.....	7
Изпълнение на тестов сценарий .....	7

Ноември, 2021 г.

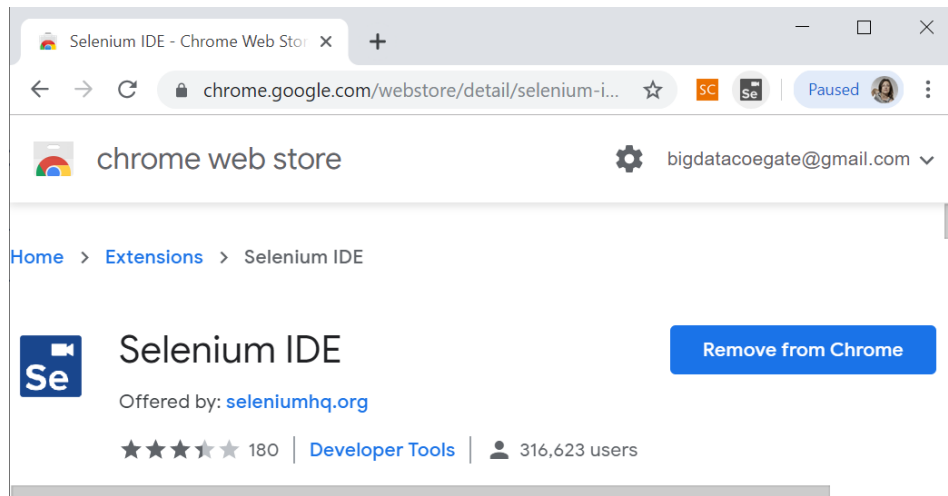
# Инсталиране на Selenium IDE

Selenium IDE<sup>1</sup> е инструмент с отворен код за запис и изпълнение на тестове в уеб. Инсталирайте Selenium IDE като разширение (extension) на Chrome или допълнение (addon) Firefox, използвайки следния линк:

<https://www.seleniumhq.org/selenium-ide/>

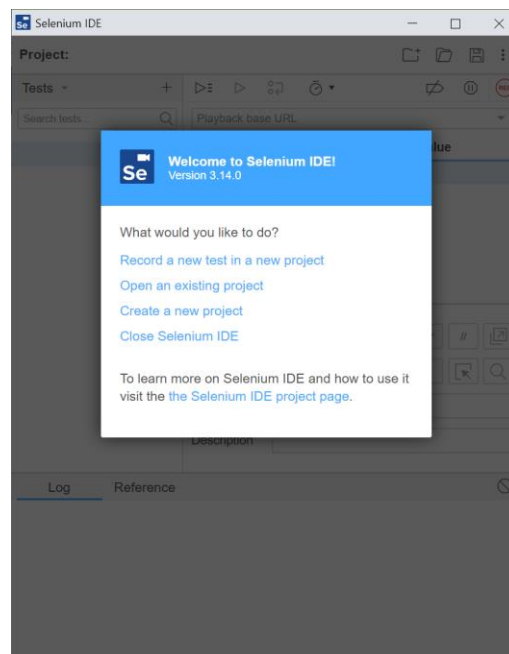
## Създаване на проект и тестов сценарий

За да стартирате Selenium IDE, натиснете бутона  от лентата на браузъра, както е показано на Фиг. 1



Фигура 1 Достъп до Selenium IDE от браузъра

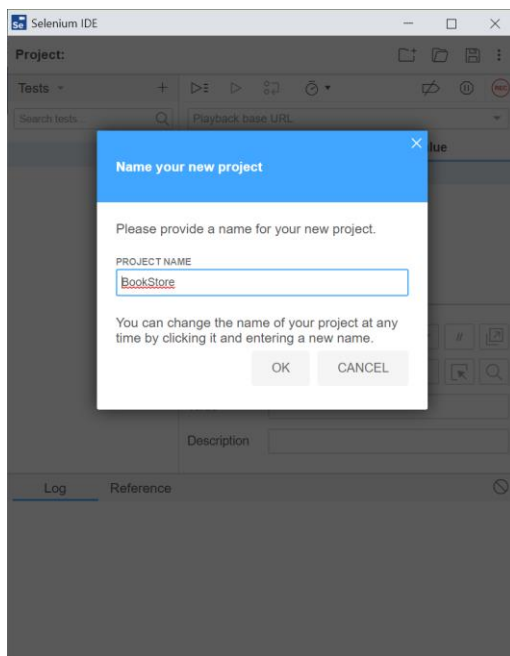
На екрана ще се появи прозорец, показан на Фиг. 2.



Фигура 2 Стартиране на Selenium IDE

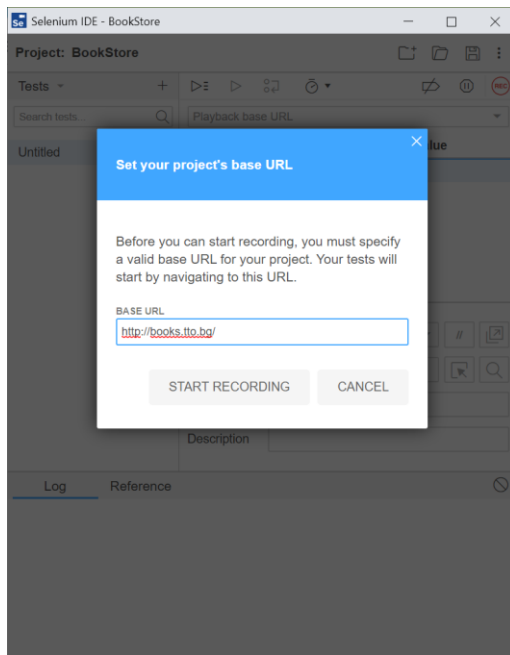
<sup>1</sup> <https://www.seleniumhq.org/selenium-ide/docs/en/introduction/getting-started/>

Изберете опцията **Record a new test in a new project**, за да създадете нов проект. На екрана ще се появи прозорец, показан на Фиг. 3.



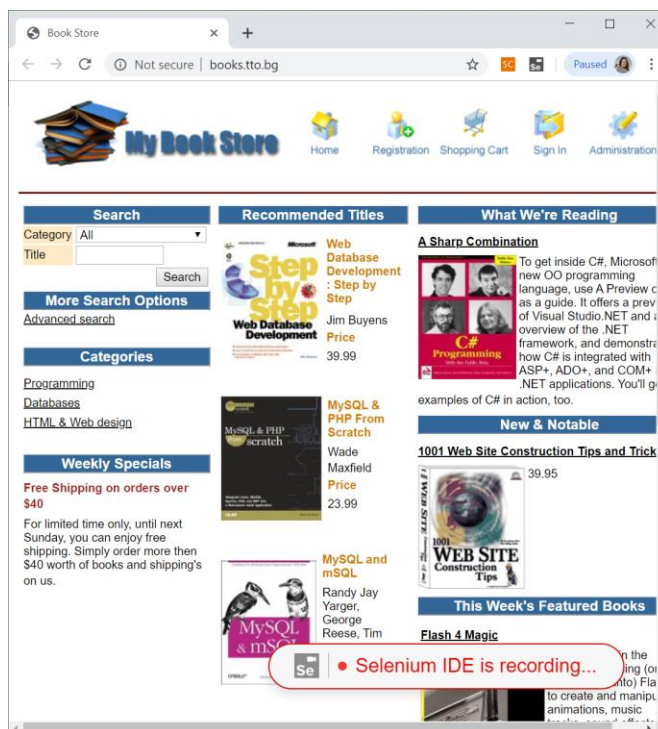
Фигура 3 Създаване на нов проект

Задайте име на проекта и натиснете бутона **OK**. На екрана ще се появи прозорец, показан на Фиг. 4, в който е необходимо да зададете основен URL адрес на приложението, което ще тествате.



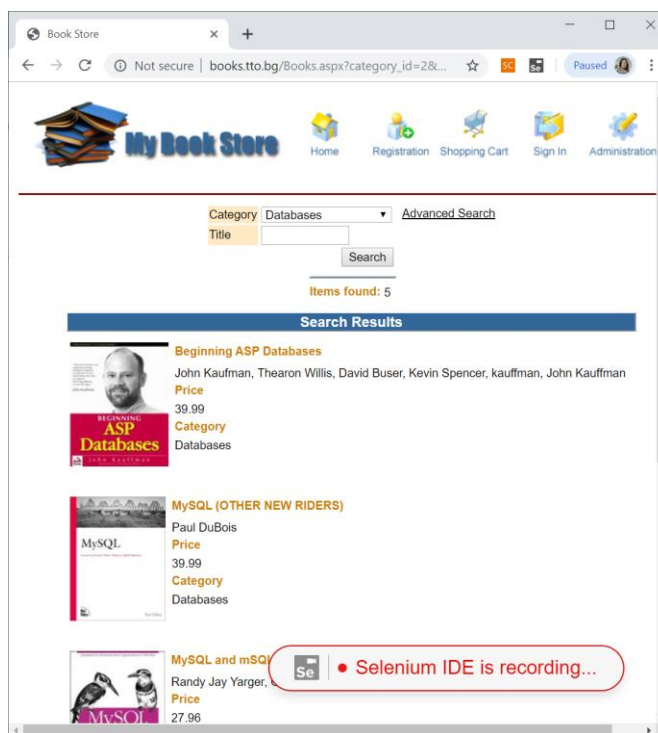
Фигура 4 Задаване на основен URL адрес

Въведете <http://books.tto.bg/> и натиснете бутона **Start recording**. В прозореца на браузъра ще се зареди приложението BookStore, както е показано на Фиг. 5. Алтернативен адрес: <http://books.nis-su.eu/>



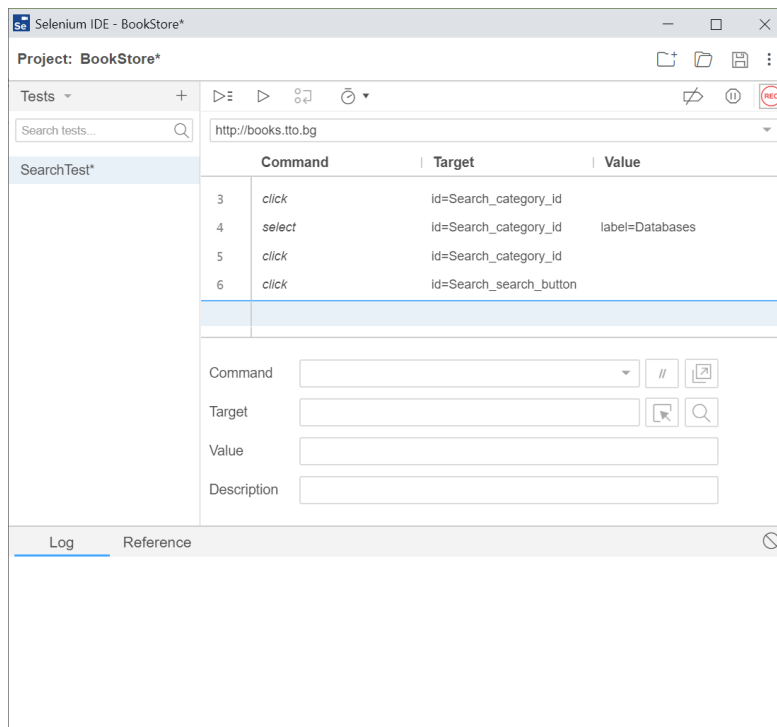
Фигура 5 Начална страница на приложението BookStore

Изберете категория Databases в приложението BookStore и натиснете бутона Search. В прозореца на браузъра ще се отвори нова страница, показана на Фиг. 6.



Фигура 6 Резултат от търсене в приложението BookStore

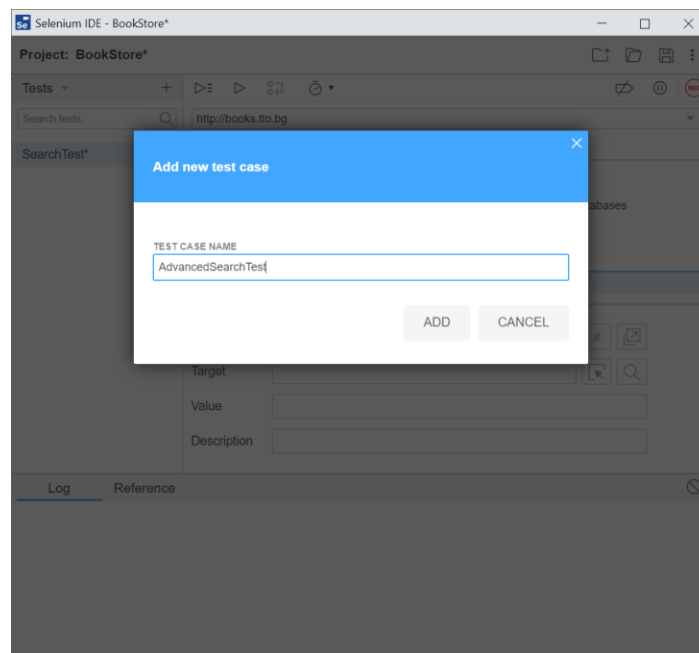
Върнете се в средата на Selenium IDE и спрете записа с бутона **Stop recording** (Ctrl+U). Задайте име на тестовия сценарий, например **SearchTest**, и натиснете бутона **OK**. Създаденият тестов сценарий ще изглежда, както е показано на Фиг. 7.



Фигура 7 Запис на нов тестов сценарий

## Организиране на тестови сценарии

За да добавите нов тестов сценарий, натиснете знака + в горния ляв ъгъл до опцията **Tests**. На екрана ще се появи прозорец, както е показано на Фиг. 8.

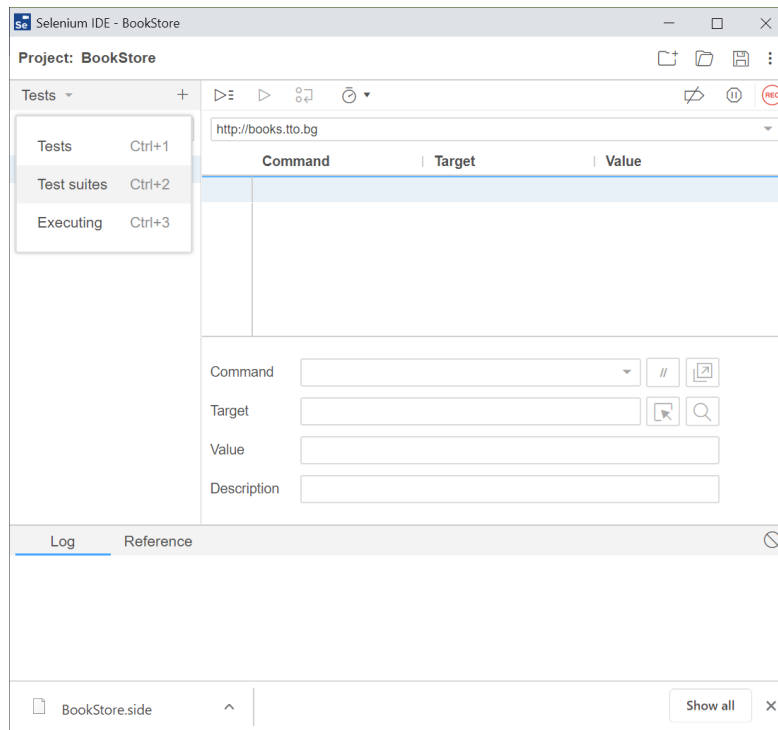


Фигура 8 Задаване на име на тестов сценарий

След като зададете име на тестовия сценарий, натиснете бутона **Add**. Командите на тестовия сценарий могат да се задават ръчно или да се генерират автоматично чрез запис, който се стартира от бутона **Start recording** (Ctrl+U).

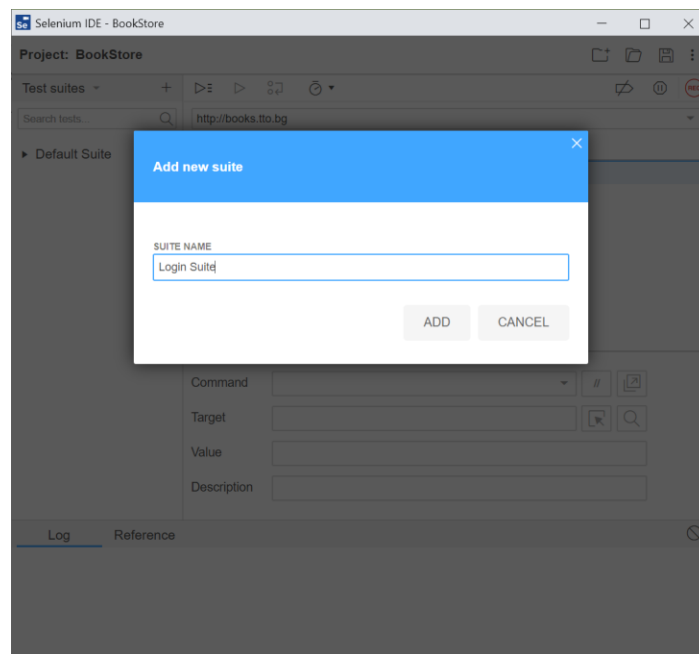
Тестовите сценарии могат да се групират в тестови пакети. При създаването на нов проект средата Selenium IDE генерира нов тестов пакет с име **Default Suite**.

За да създадете нов тестов пакет, изберете опцията **Test suites** от падащото меню **Tests** в горния ляв ъгъл на средата Selenium IDE.



Фигура 9 Създаване на тестов пакет

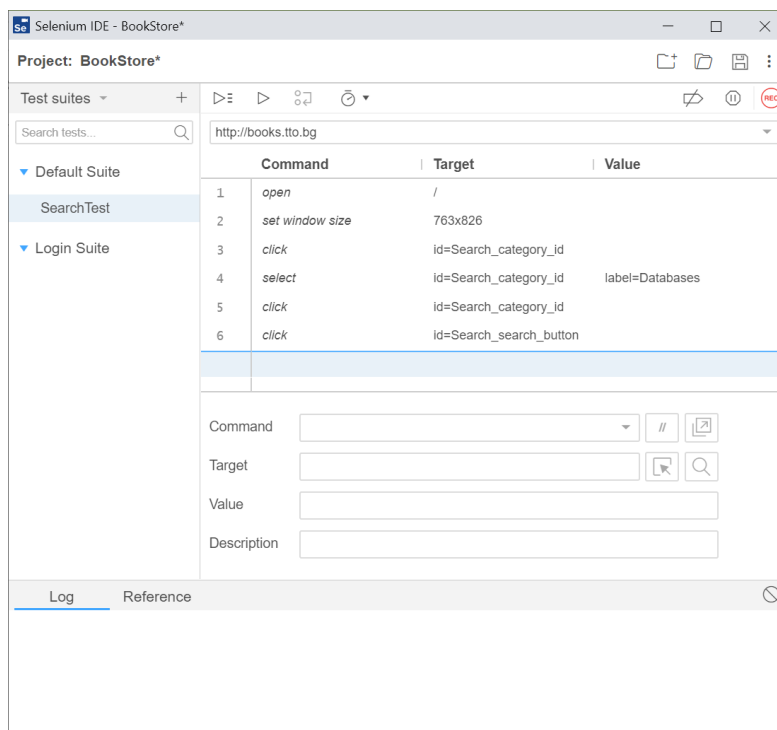
Натиснете знака + в горния ляв ъгъл до опцията **Test suites**. На екрана ще се появи прозорец, както е показано на Фиг. 10.



Фигура 10 Задаване на име на тестов пакет

Въведете име на тестовия пакет и натиснете бутона **Add**.

Организацията на тестовите сценарии ще изглежда, както е показано на Fig. 11.



Фигура 11 Организация на тестови сценарии

## Съхраняване на проект

За да съхраните проекта си, натиснете бутона **Save project** (Ctrl+S) в горния десен ъгъл на Selenium IDE. Ще бъдете запитани за местоположението и името на файла с проекта, който е с разширение .side.

## Изпълнение на тестов сценарий

Можете да изпълните един тестов сценарий или всички тестови сценарии от един тестов пакет. За целта изберете използвайте бутоните **Run all tests** (Ctrl+Shift+R) или **Run current test** (Ctrl+R), съответно за изпълнение на всички тестови сценарии или за изпълнение на текущо избрания тестов сценарий.

Тестовият сценарий ще бъде изпълнен в прозореца на браузъра. Ако браузърът е отворен за запис, то той ще бъде използван за изпълнението на тестовия сценарий. В противен случай ще бъде отворен нов прозорец.

Примерен резултат от изпълнение на тестов сценарий в Selenium IDE е показан на Фиг. 12.

Selenium IDE - BookStore

Project: BookStore

Executing LoginTest

http://books.tto.bg

	Command	Target	Value
3	click	css=#Header_Menu_Field > img	
4	click	id=Login_name	
5	type	id=Login_name	admin
6	click	id=Login_password	
7	type	id=Login_password	admin

Runs: 1 Failures: 0

Log Reference

- 6. click on id=Login\_password OK 14:50:34
- 7. type on id=Login\_password with value admin OK 14:50:34
- 8. click on id=Login\_login OK 14:50:34
- 9. verifyText on id=Member\_name with value Administrator OK 14:50:34
- 'LoginTest' completed successfully 14:50:34

BookStore.side Show all

Фигура 12 Резултат от изпълнение на тестов сценарий