



Поиск проектов

[Помощь](#)[Спонсоры](#)[Войти](#)[Зарегистрироваться](#)

# selenium 4.12.0

Последняя  
версия`pip install selenium` Выпущен: 1 сент.  
2023 г.

Описание проекта не предоставлено

## Навигация

[Описание  
проекта](#) [История  
выпусков](#) [Загрузка  
файлов](#)

## Ссылки проекта

[Homepage](#)

## Статистика

Смотрите  
статистику этого  
проекта на  
[Libraries.io](#) или

## Описание проекта

### Introduction

Python language bindings for Selenium WebDriver.

The *selenium* package is used to automate web browser interaction from Python.

Home:	<a href="https://selenium.dev">https://selenium.dev</a>
GitHub:	<a href="https://github.com/SeleniumHQ/Selenium">https://github.com/SeleniumHQ/Selenium</a>
PyPI:	<a href="https://pypi.org/project/selenium/">https://pypi.org/project/selenium/</a>
IRC/Slack:	<a href="#">Selenium chat room</a>

Several browsers/drivers are supported (Firefox, Chrome, Internet Explorer), as well as the Remote protocol.

В нашем  
общедоступном  
наборе данных на  
Google BigQuery [↗](#)

## Метаданные

Лицензия: Apache  
Software License  
(Apache 2.0)

Требует: Python  
>=3.8

## Сопровождающие



adamgoucher



davehunt



David.Burns



diemol



epall



hugs



lmtierney



lsemerau



maikroeder



тебека

# Supported Python Versions

- Python 3.8+

## Установка

Если в вашей системе есть [pip](#), вы можете просто установить или обновить привязки Python:

```
установка pip -U selenium
```

В качестве альтернативы вы можете загрузить исходный дистрибутив с *PyPI*  
<<https://pypi.org/project/selenium/#files>>,  
разархивировать его и запустить:

```
python setup.py установить
```

Примечание: Возможно, вы захотите рассмотреть возможность использования [virtualenv](#) для создания изолированных сред Python.

## Пилоты

Для работы Selenium требуется драйвер для взаимодействия с выбранным браузером. Для Firefox, например, требуется [geckodriver](#), который необходимо установить перед запуском приведенных ниже примеров. Убедитесь, что он указан в вашем ПУТИ, например, поместите его в `/usr/bin` или `/usr/local/bin`.

Несоблюдение этого шага приведет к ошибке `selenium.common.exceptions.WebDriverException`:  
*Сообщение: исполняемый файл 'geckodriver' должен находиться в PATH.*

Для других поддерживаемых браузеров будут доступны их собственные драйверы. Ниже приведены ссылки на некоторые из наиболее популярных драйверов браузера.



титус  
Фортнер

## Классификаторы

### Статус разработки

- 5 -  
Производство /  
Стабильный

### Целевая аудитория

- Разработчики

### Лицензия

- Одобрено OSI ::  
Лицензия на  
программное  
обеспечение  
Apache

### Операционная система

- macOS :: macOS  
X
- Microsoft ::  
Windows
- POSIX

### Язык

#### программирования

- Python
- Python :: 3.8
- Python :: 3.9
- Python :: 3.10

### Тема

- Разработка  
программного  
обеспечения ::  
Библиотеки
- Разработка  
программного  
обеспечения ::  
Тестирование

Хром:	<a href="https://chromedriver.chromium.org/downloads">https://chromedriver.chromium.org/downloads</a>
Край:	<a href="https://developer.microsoft.com/en-us/microsoft-edge/tools/webdriver/">https://developer.microsoft.com/en-us/microsoft-edge/tools/webdriver/</a>
Firefox:	<a href="https://github.com/mozilla/geckodriver/releases">https://github.com/mozilla/geckodriver/releases</a>
Сафари:	<a href="https://webkit.org/blog/6900/webdriver-support-in-safari-10/">https://webkit.org/blog/6900/webdriver-support-in-safari-10/</a>

## Пример 0:

- откройте новый браузер Firefox
- загрузите страницу по указанному URL

```
from selenium import webdriver

browser = webdriver.Firefox()
browser.get('http://selenium.dev/')
```

## Пример 1:

- откройте новый браузер Firefox
- загрузите домашнюю страницу Yahoo
- выполните поиск по "seleniumhq"
- закройте браузер

```
from selenium import webdriver
from selenium.webdriver.common.by import By
from selenium.webdriver.common.keys import Keys

browser = webdriver.Firefox()

browser.get('http://www.yahoo.com')
assert 'Yahoo' in browser.title

elem = browser.find_element(By.NAME, 'p') # Find the search box
elem.send_keys('seleniumhq' + Keys.RETURN)

browser.quit()
```



Meta является  
дальновидным  
спонсором  
Python Software  
Foundation.

Спонсор PSF  
Подается с  
соблюдением  
этических норм

## Пример 2:

Selenium WebDriver часто используется в качестве основы для тестирования веб-приложений. Вот простой пример использования стандартной библиотеки Python `unittest`:

```
import unittest
from selenium import webdriver

class GoogleTestCase(unittest.TestCase):

    def setUp(self):
        self.browser = webdriver.Firefox()
        self.addCleanup(self.browser.quit)

    def test_page_title(self):
        self.browser.get('http://www.google.com')
        self.assertIn('Google', self.browser.title)

if __name__ == '__main__':
    unittest.main(verbosity=2)
```

## Сервер Selenium (необязательно)

Для обычных сценариев WebDriver (не удаленных) сервер Java не нужен.

Однако, чтобы использовать Selenium Webdriver Remote, вам также необходимо запустить сервер Selenium. Серверу требуется среда выполнения Java (JRE).

Загрузите сервер отдельно, с:  
<https://www.selenium.dev/downloads/>

Запустите сервер из командной строки:

```
java -jar -файл selenium-server-4.12.0.jar
```

Затем запустите ваши клиентские скрипты на Python.

Используй исходный код Luke!

Посмотреть исходный код онлайн:

Официальный:	<a href="https://github.com/SeleniumHQ/selenium/tree/trunk/py">https://github.com/SeleniumHQ/selenium/tree/trunk/py</a>
--------------	---

## Способствующий

- *Создайте ветку для своей работы*
- *Убедитесь, что установлен tox (рекомендуется использовать virtualenv)*
- *`python3.8 -m venv .venv && . .venv/bin/` активировать и `pip` установить `tox`*
- *После внесения изменений, перед фиксацией, выполните подкладку `tox -e`*
- *Если `tox` завершает работу с `0`, зафиксируйте и нажмите, в противном случае устраните вновь возникшие поломки.*
- *`flake8` требует исправлений вручную*
- *`black` часто автоматически перезаписывает сбой, однако файлы не сохраняются и должны быть восстановлены заново.*
- *`isort` часто автоматически перезаписывает сбой, однако файлы не загружены и должны быть загружены заново.*



## Помощь

Установка пакетов [↗](#)  
Загрузка пакетов [↗](#)  
Руководство пользователя [↗](#)  
Project name retention [↗](#)  
Часто задаваемые вопросы

## О PyPI

PyPI в Twitter [↗](#)  
Панель мониторинга  
инфраструктуры [↗](#)  
Статистика  
Логотипы и товарные знаки  
Наши спонсоры

Внесение вклада в PyPI

Использование PyPI

- Программные ошибки и обратная связь

Внесение вклада на GitHub'е

Перевод PyPI

Спонсор PyPI

Вклад в разработку
- Нормы поведения

Сообщить о проблеме безопасности

Политика конфиденциальности

Условия пользования

Политика допустимого использования

Статус: Service Under Maintenance

Разработано и поддерживается сообщество Python'а для сообщества Python'а.  
Пожертвуйте сегодня!

PyPI", "Python Package Index" и логотипы блоков являются зарегистрированными  
товарными знаками Python Software Foundation.

© 2023 Python Software Foundation  
Карта сайта

Переключиться на настольную версию

English

español

français

日本語

português (Brasil)

українська

Ελληνικά

Deutsch

中文 (简体)

中文 (繁體)

> русский

עברית

esperanto

AWS  
Cloud computing  
and Security  
Sponsor

Datadog  
Monitoring

Fastly  
CDN

Google  
Скачать  
аналитику

Майкрософт  
Спонсор PSF

Пингдом  
Monitoring

Часовой  
Регистрация  
ошибок

Страница  
состояния  
Страница  
состояния