

5.2 Установка Selenium Webdriver

Шаг 1

Установка Selenium и WebDriver

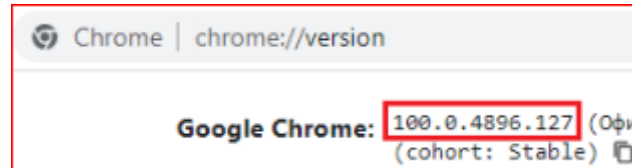
Установка Selenium ничем не отличается от установки других модулей в python.

Установка: `pip install selenium`

А вот что касается **WebDriver**, тут дела обстоят немного сложнее.

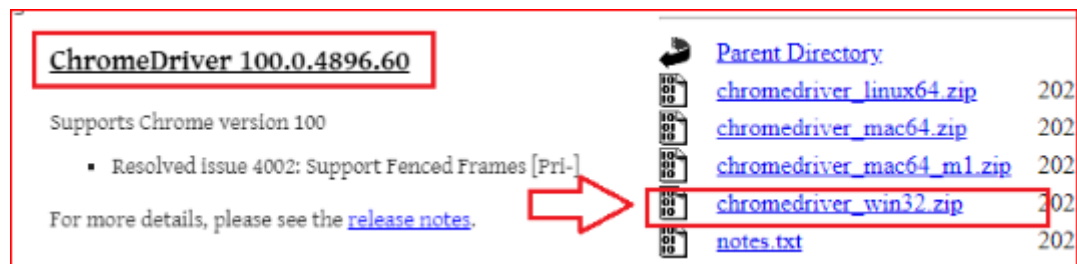
1) Установка WebDriver

Для начала нам необходимо выяснить версию вашего браузера **Chrome**, для этого введите в строке поиска поиска `chrome://version/`



Версия браузера `100.0.4896.127`, далее переходим по ссылке (<https://sites.google.com/chromium.org/driver/downloads?authuser=0>), чтобы скачать сам **WebDriver**

Важно! Скачать **webdriver** необходимо той версии, что и ваш браузер. Если версия не совпадает на 100%, качайте ту, в которой совпадает первая цифра.



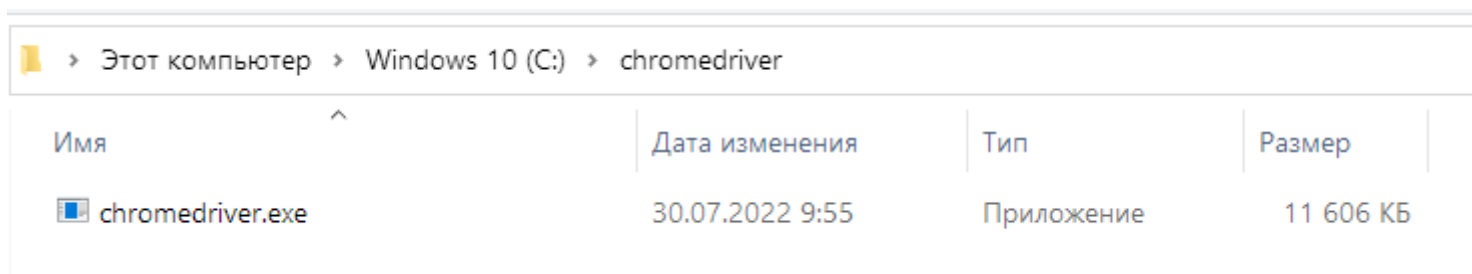
Даже если у вас **windows x64**, качайте **chromedriver_win32.zip** - будет работать, главное чтоб версия браузера совпала.

Итак, когда мы скачали **chromedriver_win32.zip**, распакуем архив на диск **C:/** и переименуем, чтобы путь выглядел так:
C:\chromedriver\chromedriver.exe

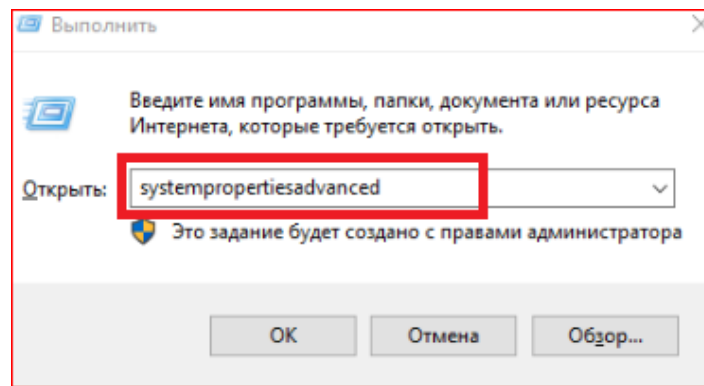
2) Добавление webdriver в PATH в Windows:

Чтобы добавить **webdriver** в переменные среды Windows:

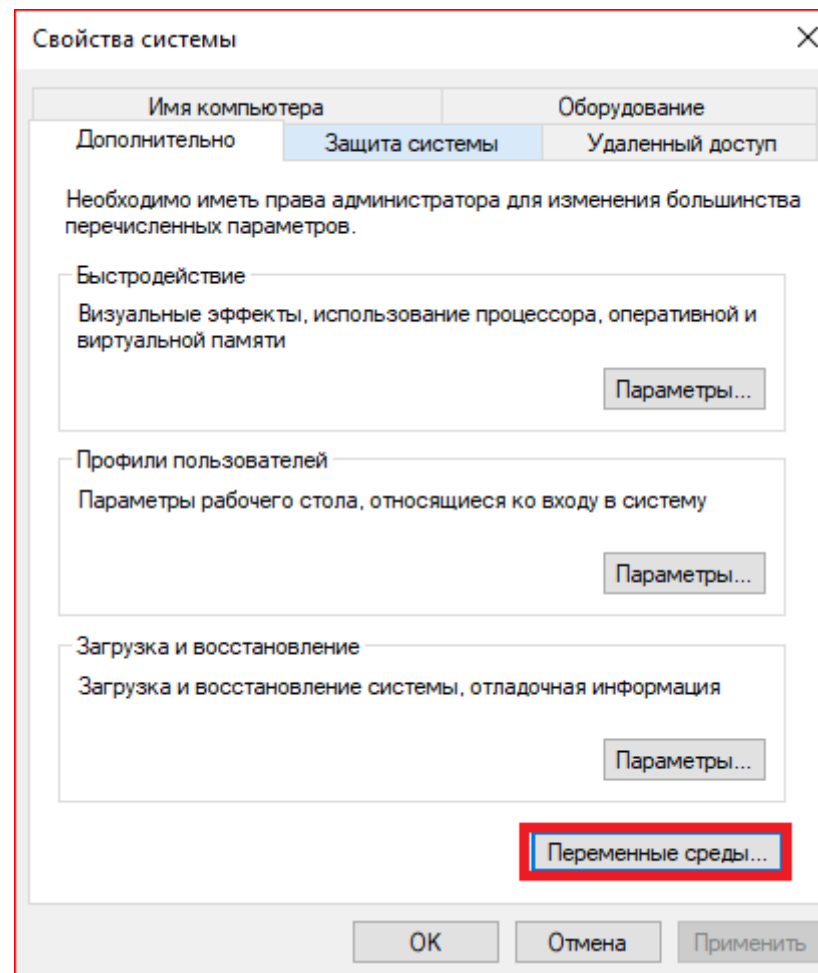
chromedriver.exe должен лежать в папке на диске **c:/**



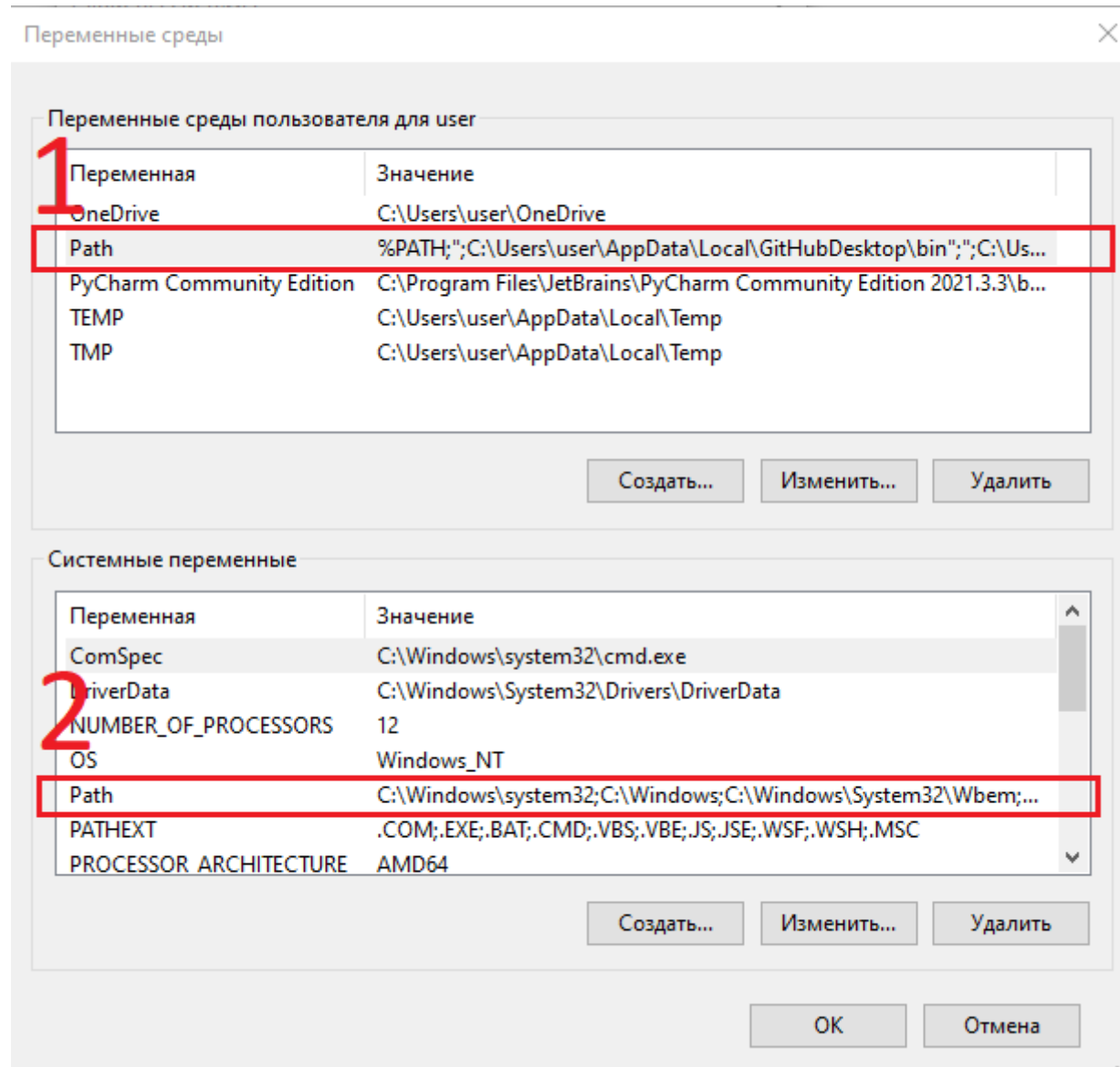
1. Нажмите на клавиши «Win» + «R».
2. В окне «Выполнить» введите команду: «**systempropertiesadvanced**» (без кавычек), а затем нажмите на кнопку «ОК».



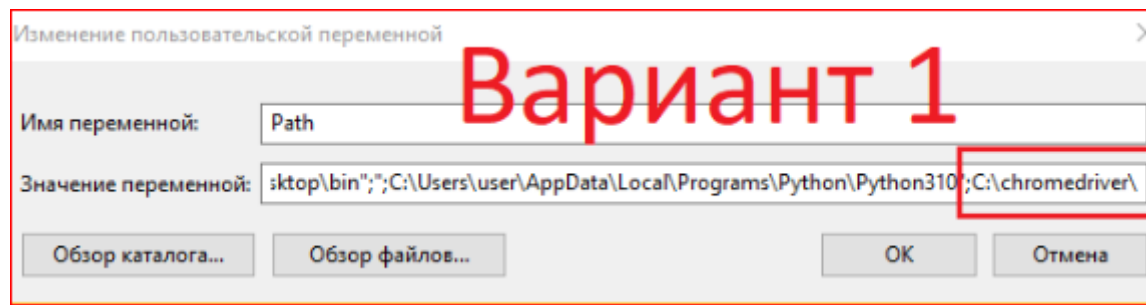
3. В окне «Свойства системы», во вкладке «Дополнительно» нажмите на кнопку «Переменные среды...»



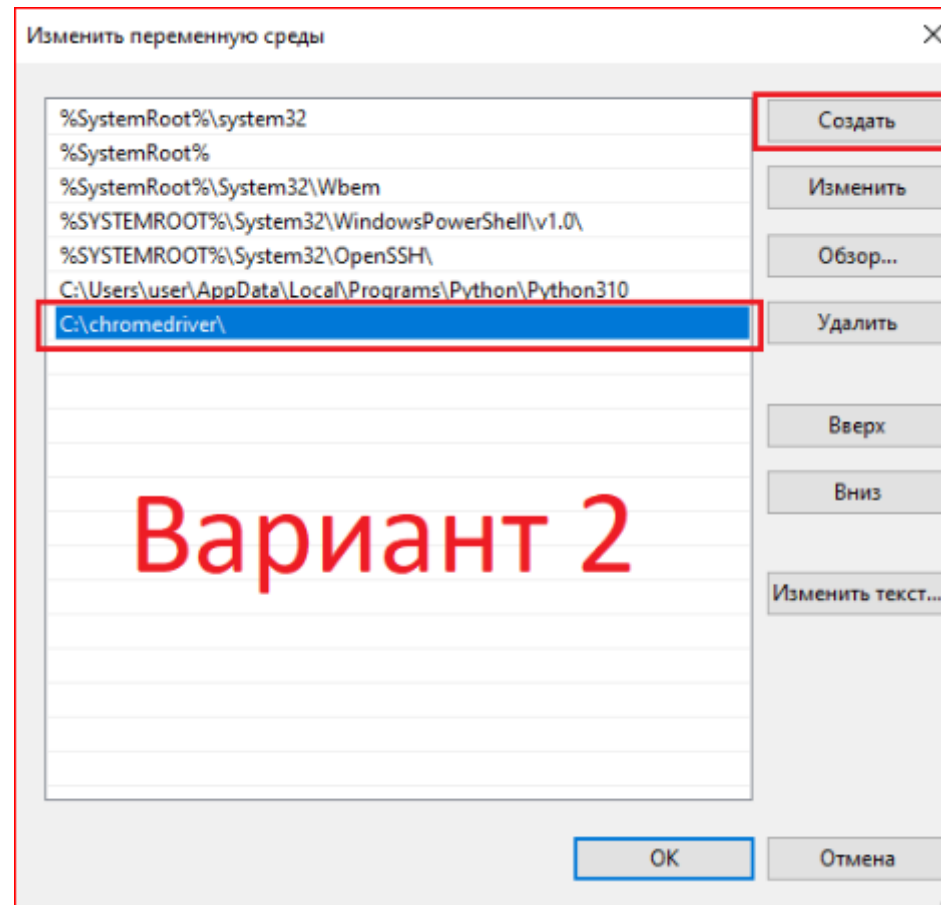
4. В окне «Переменные среды» отображаются пользовательские переменные среды и системные переменные среды. Необходимо добавить путь к **C:\chromedriver** в обе директории, чтобы всё работало наверняка.



5. Вариант 1) Добавить в конец списка после точки с запятой адрес к **C:\chromedriver** как показано на скриншоте ниже.



6. Вариант 2) Нажмите кнопку Создать и укажите путь к **C:\chromedriver** как показано на скриншоте ниже.



7. Чтобы проверить, добавленный путь, пропишите **PATH** в командной строке, затем проверьте наличие в конце списка адреса **C:\chromedriver** - путь к месту хранения **chromedriver.exe**

```
Администратор: Командная строка
Microsoft Windows [Version 10.0.19044.1645]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

C:\Users\user>path
PATH=C:\Windows\system32;C:\Windows;C:\Windows\System32\Wbem;C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\
em32\OpenSSH\;C:\Users\user\AppData\Local\Programs\Python\Python310;C:\chromedriver\;%PATH%;C:\Users\
\GitHubDesktop\bin";";C:\Users\user\AppData\Local\Programs\Python\Python310;C:\chromedriver\

C:\Users\user>
```

8. Скопируйте код, ниже и запустите у себя в IDE, если окно браузера открылось и там загрузился stepik.org то поздравляю вас, установка выполнена успешно. Если код ниже не заработал, перезагрузите компьютер.

```
from selenium import webdriver

url = 'https://stepik.org/a/104774'
browser = webdriver.Chrome()
browser.get(url)
```

Инструкция по установке webdriver на macOS

<https://www.geeksforgeeks.org/how-to-install-selenium-webdriver-on-macos/>
(<https://www.geeksforgeeks.org/how-to-install-selenium-webdriver-on-macos/>)