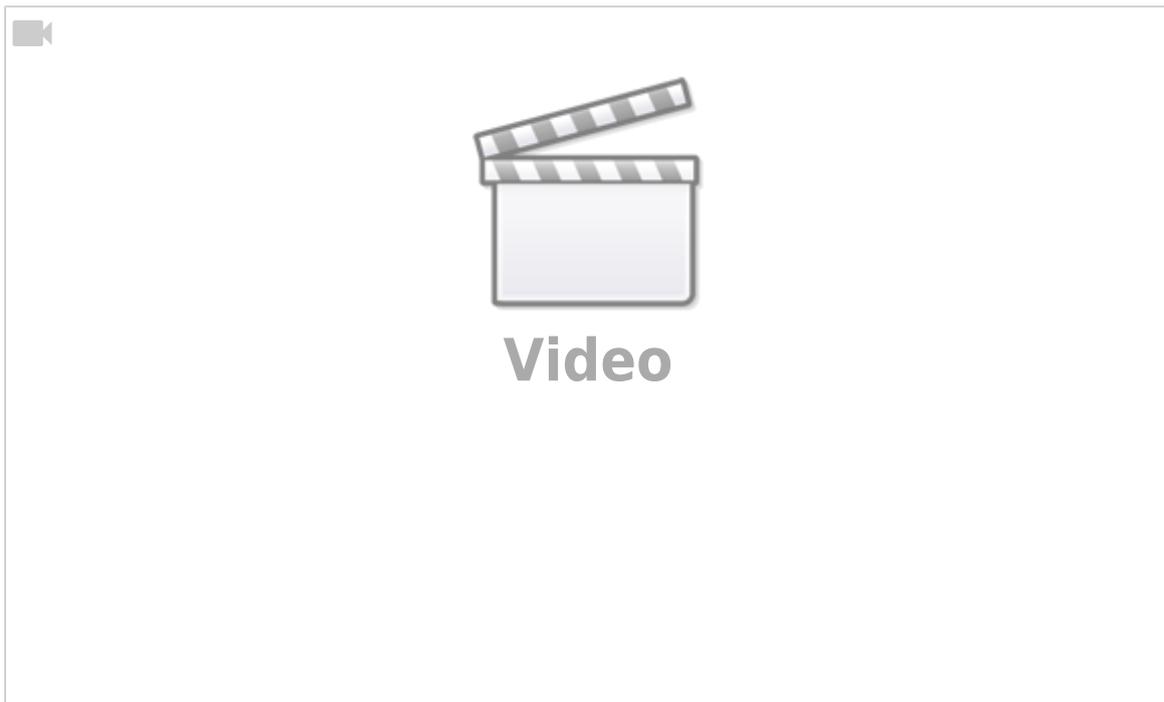


Урок 4. Внешние модули и их установка



Мы уже говорили о модулях в [Уроке №4 Раздела №1](#). И говорили о том, что часто используемый код можно сохранить в отдельный файл и пользоваться им в будущем. Либо выложить его на какой-то интернет-странице и пользоваться им.

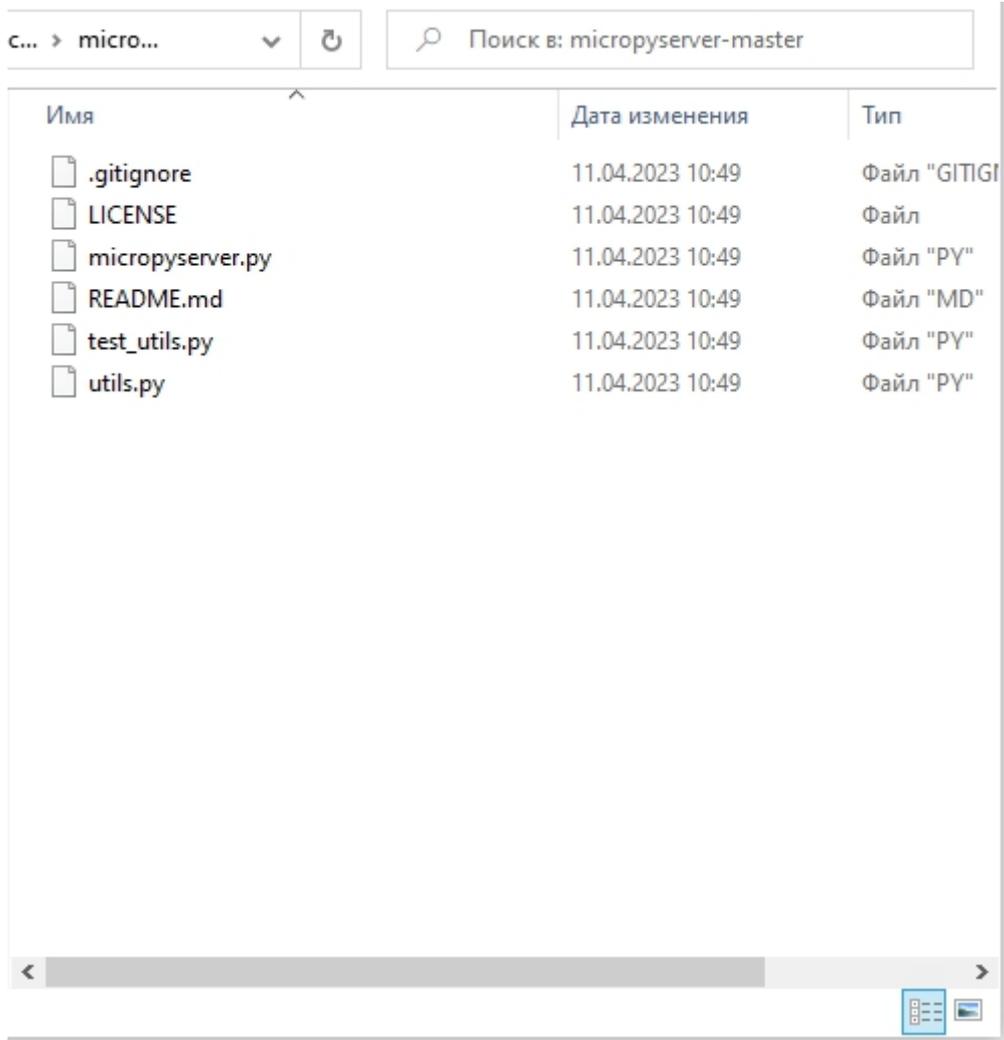
До этого мы уже использовали модули, которые встроены в редактор кода Mu. Например, модуль `time` мы использовали для работы со временем - функция `sleep`. А теперь мы воспользуемся внешним модулем, который нам значительно облегчит создание собственного веб-сервера на базе контроллера Гиккон. Для установки внешнего модуля (чтобы наш модуль видел импортируемый) мы воспользуемся одним из самых простых способов: нужно просто поместить требуемый модуль в каталог исполняемой программы. Итак, скачайте модуль `microserver.py` по ссылке ниже.

- [Скачать модуль `microserver`](#)

Рассмотрим процесс установки модуля по шагам

Шаг 1. Сохранить и распаковать архив

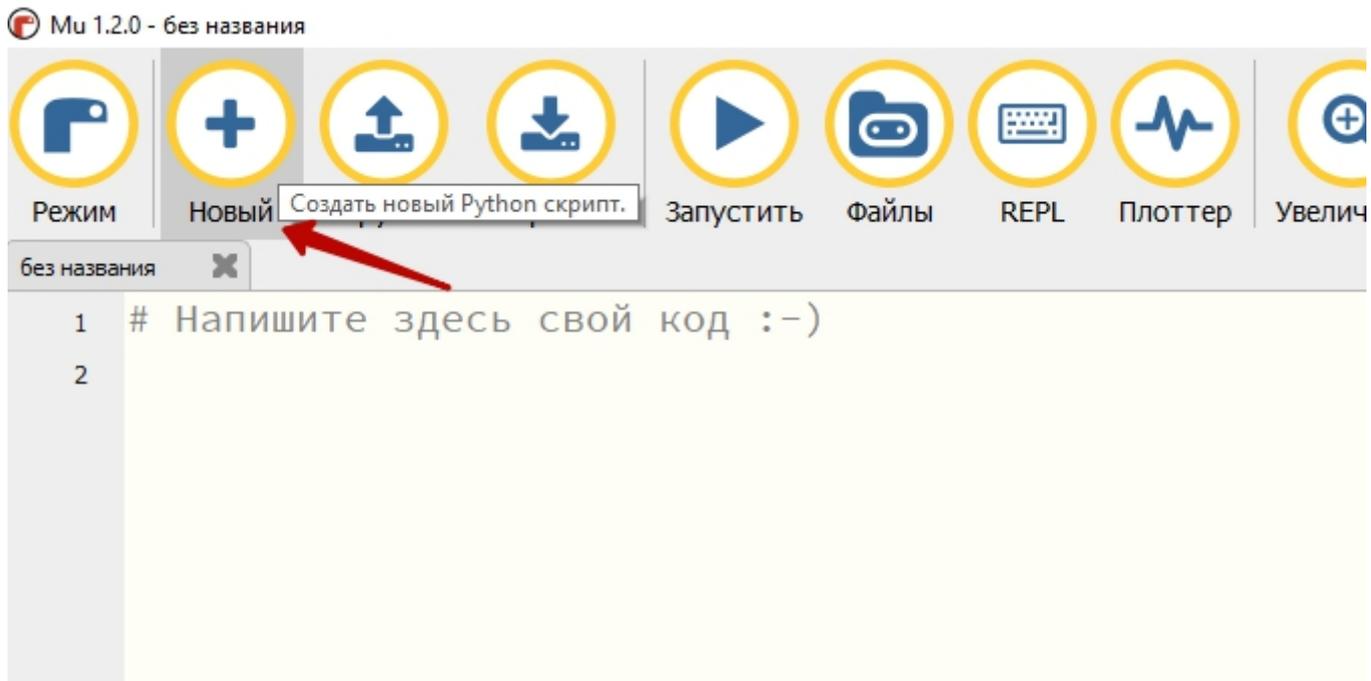
Загрузить файл архива модуля по ссылке выше. Сохраните его себе на компьютер. Перейдите в папку загрузок, и распакуйте архив в удобное место на компьютере. Откройте каталог с распакованными файлами. Вы увидите список файлов.



Шаг 2. Где находится текущий рабочий каталог

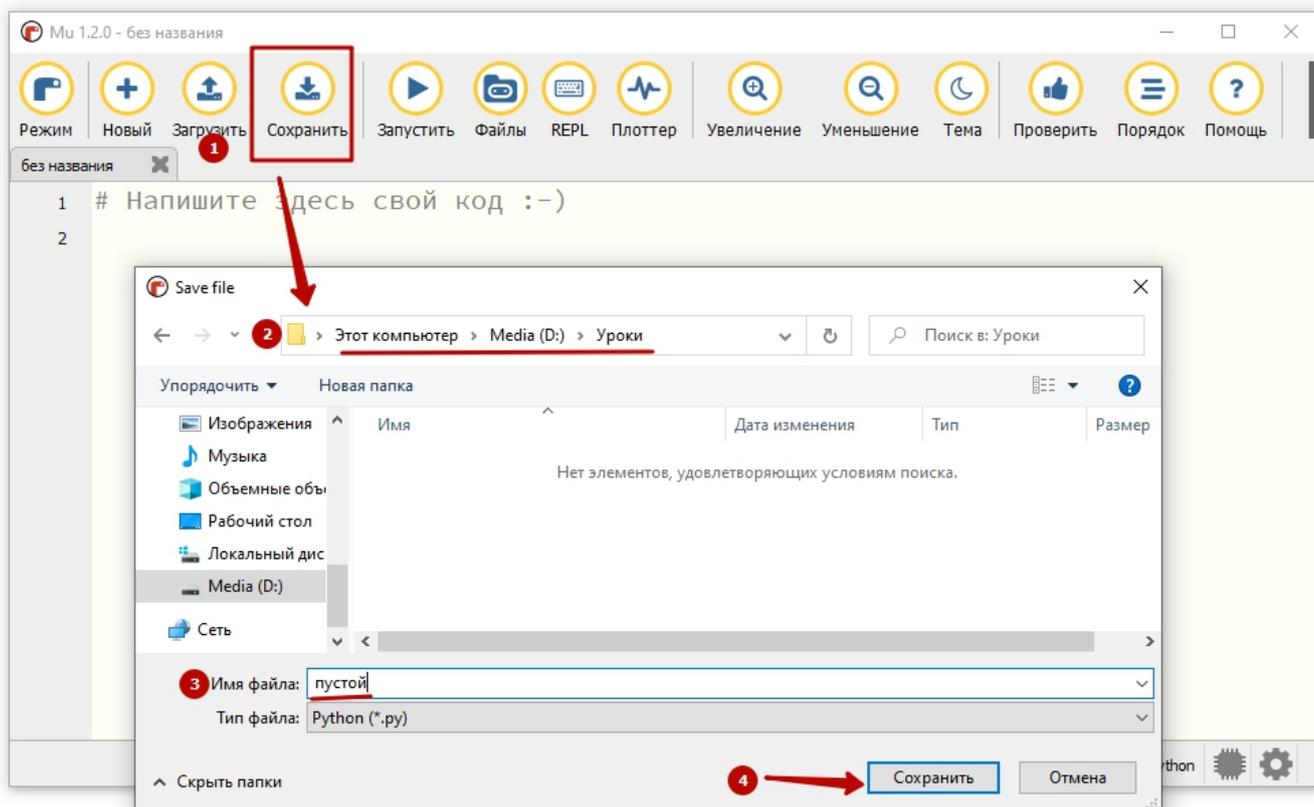
Самый простой способ узнать где находится рабочий каталог - это попытаться сохранить новый файл с кодом.

В среде разработки создайте новый скрипт



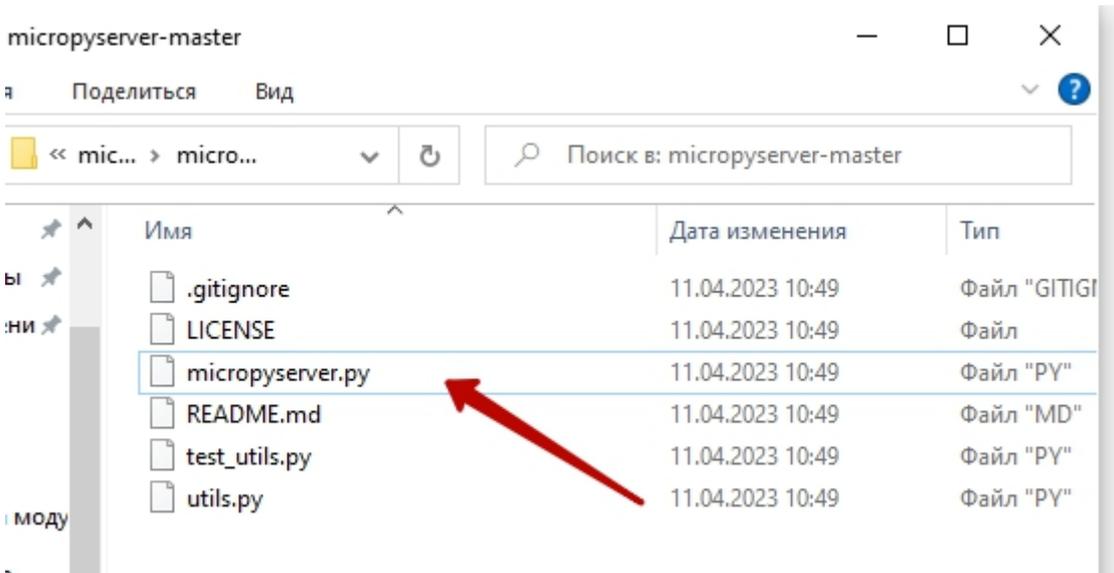
После этого сразу же попытайтесь сохранить новый скрипт, для этого:

1. Нажмите на кнопку сохранить
2. При попытке сохранения Вы и узнаете текущую рабочую область либо можете её изменить и задать нужную. Для этого выберите или создайте каталог. Например, на диске D создайте каталог «Уроки».
3. Введите имя нового скрипта (например, пустой)
4. Сохраните туда пустой скрипт.

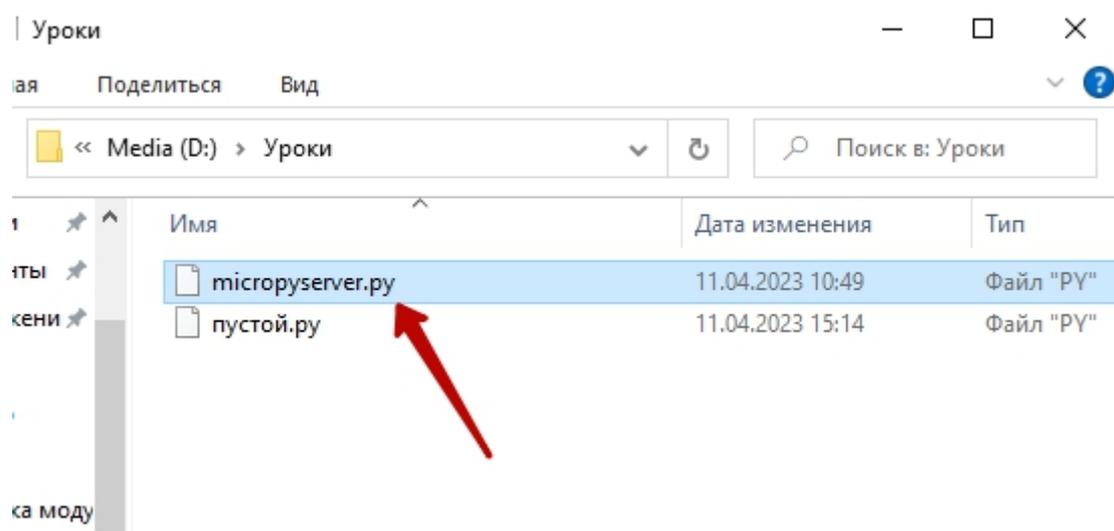


Шаг 3. Скопировать и вставить файл

Скопируйте из каталога с модулем файл micropyserver.py

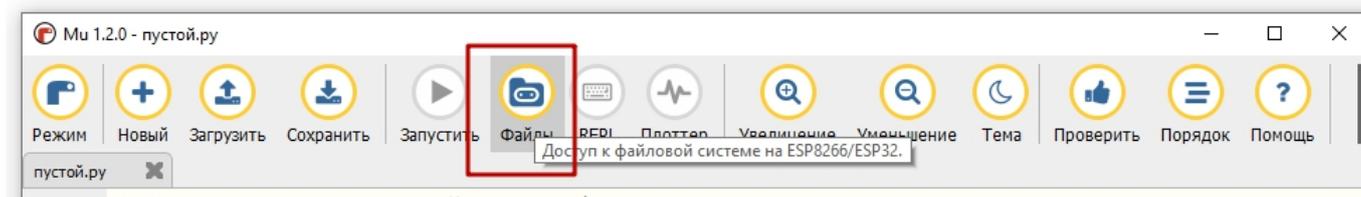


Вставьте в рабочий каталог для загрузки на контроллер.

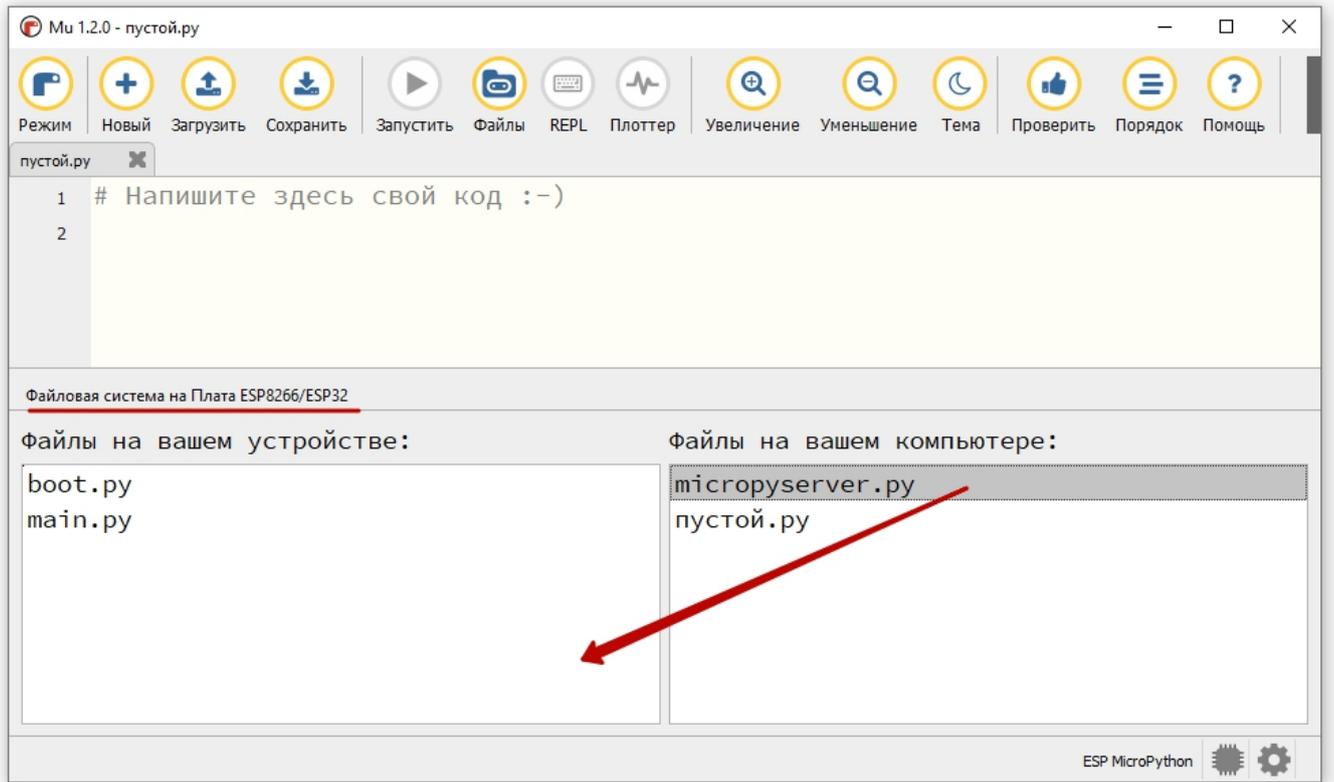


Шаг 4. Скопировать модуль на контроллер

В среде разработки Ми откройте файловый менеджер, для этого выберите команду меню «Файлы».



Перед Вами откроется окно файлового менеджера. Выберите файл micropyserver.py и зажав левую кнопку мыши перетащите файл в левую колонку (на контроллер).



Модуль `micropyserver.py` поможет нам создать Web-сервер на основе нашего контроллера.

Запомнить:

- Внешние модули помогают использовать в своих проектах уже написанный код (свой или других программистов)
- Для использования кода внешних модулей на контроллере необходимо скопировать нужные модули в память контроллера
- Множество модулей уже встроены в редактор Mu

[Предыдущий урок](#)

[Следующий урок](#)

From:
<https://know.gikkon.ru/> -

Permanent link:
https://know.gikkon.ru/main/gikkon_start/p3_l4

Last update: **2024/02/22 12:37**

