УРОКИ ПО SPIKE PRIME

By the Creators of EV3Lessons



ИМПОРТИРОВАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ БИБЛИОТЕК

BY SANJAY AND ARVIND SESHAN





ЦЕЛЬ УРОКА

Узнаем, как использовать Ваши библиотеки функций в программах на MicroPython.

ПОЧЕМУ ЭТО ПОЛЕЗНО

- Вы не должны копировать и вставлять функции, которые Вы создаете в программе, которую Вы пишете. Вы можете просто импортировать свои функции в любую программу.
- Когда Вы вносите изменение в свои функции, Вы можете не изменять их в каждой программе. Вы можете просто изменить их в библиотеке.

ШАГ 1: СОЗДАНИЕ БИБЛИОТЕКИ ФУНКЦИИ

- Создайте новый файл проекта.
- Этот проект будет содержать Вашу библиотеку функций.
- В этом примере мы создадим две простых функции. Одна показывает стрелку вправо на дисплее, а вторая стрелку влево.

```
def right():
    hub.light_matrix.show_image('ARROW_E')
def left():
    hub.light_matrix.show_image('ARROW_W')
```

Загрузите проект в Хаб и запомните какое место Вы выбрали.

ШАГ 2: ИМПОРТИРОВАНИЕ БИБЛИОТЕКИ

Создайте вторую программу и скопируйте эту функцию в нее

```
def importFile(slotid=0):
   import os, sys Импорт ОС и системных библиотек, чтобы управлять файлами и модулями
   with open("/projects/.slots","rt") as f:
                                             Считаем путь к файлу
       slots = eval(str(f.read()))
   with open("/projects/"+str(slots[slotid]["id"])+".py","rt") as f:
       program = f.read() Загружает путь в переменную «программа»
   try:
       os.remove("/importFile.py") Удаляем временный файл importFile.py
   except:
       pass
   with open("/importFile.py", "w+") as f:
                                          Копируем Вашу библиотеку во временный файл
       f.write(program)
   if ("importFile" in sys.modules):
                                       Выгружаем любую предыдущую версию Вашей
                                       библиотеки
       del sys.modules["importFile"]
   exec("from importFile import *")
                                       Импортируем библиотеку
```

- Если Вы напечатаете importFile(slotid=XXX) и укажете место, в которому Вы сохранили другой проект, Ваши функции из другого проекта будут импортированы в этот проект.
- \blacksquare При попытке выполнить left() или right(), Ваш код должен работать правильно.

CREDITS

- This lesson was created by Sanjay Seshan and Arvind Seshan for SPIKE Prime Lessons
- More lessons are available at www.primelessons.org



This work is licensed under a <u>Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International</u> License.