

работа на уроке (22.04)

- 1. Вводится путь к папке. Выведите ее содержимое, для каждого элемента печатая в начале, директория это или файл.
- 2. Напишите программу, которая будет принимать сначала команду от пользователя (создай / удали), а потом название папки, и будет создавать их за него. Создание и удаление проходит, пока пользователь не напишет надоело.

 NB! Не забывайте проверять, существует ли папка, которую вы собираетесь создать или удалить!
- 3. Вводится путь к папке. Выведите те файлы внутри этой папки, у которых одинаковые названия, но разные расширения.
- 4. Используйте модуль os, чтобы получить список файлов list_files некоторой директории на вашем компьютер. Получившийся список сгруппируйте по расширениям и выведите в следующем формате: на первой строке само расширение и количество файлов с ним, на второй список файлов, которые его используют, через пробел.

И расширения, и файлы в списке должны быть отсортированы.

Входные данные

Допустим, ваша папка имеет такое наполнение:

```
installers/
config.json
config_to_fix.json
assortment.xlsx
selectors.md
readme2.txt
feed.xml
db_scheme.xml
```

Выходные данные

работа на уроке (22.04)

Программа должна выдать следующее:

```
.json 2
config.json
config_to_fix.json
.md 1
selectors.md
.txt 1
readme2.txt
.xml 2
db_scheme.xml
feed.xml
.xlsx 1
assortment.xlsx
```

NB! Папка installers/ в выводе отстутствует.

- 5. Напишите программу, которая будет принимать путь к папке, а в ответ выводить лексикографический список (т.е. в алфавитном порядке) файлов и их размер в байтах. Вам помогут методы os.stat() / os.path.getsize().
- 6. У вас есть <u>ZIP-архив</u> (archive.zip) HTML-файлов. Выведите его содержимое. Пускай пользователь вводит название файла (может как с расширением, так и без), а вы проверяете, есть ли подобный HTML-файл в архиве. Если есть, печатаете его содержимое, если его нет в архиве, но он есть в рабочей директории, то добавляете его в архив, иначе выводите "файла не существует".
- 7. Вводится путь к папке и некоторое называние файла. Определите при помощи рекурсивной функции search(), есть ли искомый файл в папке или в любой из её подпапок.
- 8. Напишите программу, которая:
 - а. Создаст новую папку outputforlabs в рабочей директории.
 - b. Создаст 50 текстовых (.txt) файлов в папке outputforlab8:
 - i. Названия этих файлов должны состоять из случайно выбранных 5 символов латинского алфавита и цифр (например, ao35f.txt)
 - ii. Содержание этих файлов тоже рандомно, но количество строк в каждом из них должно быть случайном числом от 3 до 500 строк.

- с. Для каждого файла запишите его название и размер с новой строки в файл filesize.txt, находящийся вне папки outputforlab8 в рабочей директории.
- d. Запакуйте в ZIP-архив (output8.zip) все файлы из папки outputforlab8.
- e. Сравните сумму размеров всех файлов в filesize.txt с суммой размеров всех файлов в output8.zip.
- 9. .getinfo(...).comment

No comments. <u>Here</u> is a challenge!