

Контрольные вопросы

1. Как в Python осуществляется чтение / запись текстовых файлов?

Чтение / запись файлов в Python осуществляется с помощью ф-ции `open()` и функций ~~открытия~~ непосредственно чтения и записи `readline()`

2. Как в Python можно получить информацию о содержимом директории?

Все необходимые функции для работы с файлами системы в Python содержатся в модулях `os`, `shutil`, `pathlib`, `glob`.

Пример кода для нахождения списка папок
в текущем каталоге:

```
Folders = [entry for entry in os.listdir() if os.path.isdir(entry)]
```

```
print (Folders)
```

3. Как в Python можно скопировать, удалить и
переместить файл?

Для этого мы используем shutil библиотеку
в ее модуль shutil для копирования

```
import shutil
```

```
shutil.copyfile("D:\\test.txt", "D:\\test2.txt")
```

Удалению файла

```
import os
```

```
os.remove("D:\\test.txt")
```

Перемещению

```
import shutil
```

```
shutil.move("D:\\test.txt", "D:\\test1.txt")
```


4. Какие базовые синтаксические элементы регулярных выражений?

'!' - отрицание

'^' - начало строки

'\$' - конец строки

'*' - 0 или более повторений

'+' - 1 или более повторений

'?' - 0 или 1 повторений

'*' '?', '+?', '??' - ограниченный диапазон

'*' '+', '++', '?+', '++' - применение классификатора

'{n}' - n повторений

'{m, n}' - количество повторений

'{m, n}?' - количество повторений

'{m, n}+' - применение классификатора

'|' - объединение строк

'[]' - классификатор

'|' - или

'(...)' - группа

Расширения регулярных выражений

'(?aiLmsux)' - флажки

'(?aiLmsux-imsy:..)' - флажки и управление групп

'(?>...)' - Атавирт группа

'(?:...)' - группа без захвата

'(?P<name>...)' - именованная группа

'(?P=name)' - обратное ссыла на именованную группу.

'(?#...)' - комментарий

'(?=...)' - проверка lookahead

'(?<1...)' - керсимбле ретрескентина

'(?:id/na m/y es.-pattern/no-pattern)' -
yes pattern

Специальные последовательности

'\number' - соответствующие группы с теми же именами

'\A' - начало строки

'\b' - пустая строка (начало или конец)

'\B' - пустая строка (не начало)

'\d' - любой десятичный цифра

'\D' - не цифра

'\s' - пробел

5. Какие возможности предоставляет модуль subprocess?

Модуль subprocess позволяет создавать

Процессы, которые могут взаимодействовать с командными
потокими, а также вводить и получать данные извне.

Можно использовать модуль subprocess в Linux и
скриптах.