Функция в Python

```
def my_function(input_var1, input_var2):
    print(input_var1, input_var2)
    return input_var1 + input_var2

Где:
def - ключевое слово для объявления функции
my_function - имя функции (бывают функции без имен)
input_var1, input_var2 - входные параметры
return - ключевое слово, чтобы вернуть значение туда, где
функция была вызвана
```

План занятия

- Ревизия
- git
- Функции
- Практика

VCS git

Визуализация

https://marklodato.github.io/visual-git-guide/indexen.html

Интерактивный туториал

https://try.github.io

«Зачем нам нужны функции?»

Файл "functions.py"

Еще больше концепций про функции

Функции могут принимать

- Нулевое количество аргументов
- Позиционные (обычные) аргументы
- Аргументы с параметром по-умолчанию (keyword)
- Любое количество позиционных аргументов
- Любое количество keyword-аргументов

Файл "functions/args_and_kwargs.py"

Полезные концепции из функционального программирования

- тар выполняет функцию для каждого объекта из массива входных параметров
- filter оставляет из массива только что удовлетворяет условию
- reduce выполняет функцию для каждого объекта из массива входных параметров, оперируя остатком

Файл "functions/fp.py"

«Функция - тоже объект».

-Знающие люди

Файл "functions/functions_are_objects.py"

Замыкание - возможность функции использовать чужие переменные

Файл "functions/enclosing.py"