

type	home work
hw_theme	functions, doc-string, typing
hw_num	12
topic	Простое домашнее задание с 3 простыми функциями.
st_group	python 329
date	2023-07-30
block	python
module	3
lesson_no	24

Что мы прошли? 🤔

Привет! 🙋

На прошедших парах (№23 и №24) было:

Прошли 📝

Список тем и концепций, которые мы прошли в данном Python коде:

- 0. **Детальный разбор домашнего задания №9 и №10**, включая сложные версии!
- 1. Определение и использование функций:
 - Создание функции `get_som()`, которая возвращает строку `'Hello'`.
 - Создание функции `say_it(string)`, которая в зависимости от переданной строки возвращает разные значения.
 - Вызов функции `say_it()` с аргументом `'asdf'` и вывод результата.
- 2. Концепция статус-кодов HTTP:
 - Предоставление списка статус-кодов HTTP, разделенных на категории по первой цифре.
 - Комментарии, объясняющие каждую категорию статус-кодов.
- 3. Определение функции `get_status_code(code: int) → str`:
 - Использование аннотации типов для аргумента и возвращаемого значения.
 - Использование `match` для обработки различных значений `code` и возврата соответствующей расшифровки.
- 4. Практика по подсчету букв в строке:
 - Определение функции `letter_counter(string: str) → dict` для подсчета количества букв в строке.
 - Использование множества для уникальных букв в строке.
 - Итерация по множеству букв и подсчет их количества в строке.
 - Исключение пробелов из подсчета.
 - Использование словаря для хранения результатов подсчета.
- 5. Использование словарей:
 - Создание словаря `full_dict` с различными данными о фильме.
 - Определение функции `get_key_by_value(dict_: dict, value: Any) → dict` для поиска ключа по значению в словаре.
 - Поиск ключа по значению в словаре `full_dict` и вывод результата.

Каждый пункт представляет собой отдельную тему или концепцию, которую мы рассмотрели в данном коде.

Домашнее задание 📄

Привет!

У нас выдалась очень плотная неделя. 8 пар вместо четырёх. Поэтому, сегодня будет простая практика с функциями, просто, чтобы вы не забывали синтаксис 😊

Задача 1: Пересечение списков Напишите функцию, которая принимает два списка и возвращает новый список, содержащий только общие элементы.

Задача 2: Количество гласных и согласных Напишите функцию, которая принимает строку и возвращает количество гласных и согласных букв в ней.

```
vowels = ['a', 'e', 'ё', 'и', 'о', 'у', 'ы', 'э', 'ю', 'я']

consonants = ['б', 'в', 'г', 'д', 'ж', 'з', 'й', 'к', 'л', 'м', 'н', 'п', 'р', 'с', 'т', 'ф', 'х', 'ц', 'ч', 'ш', 'щ']
```

Задача 3: Поиск самой длинной строки Напишите функцию, которая принимает список строк и возвращает самую длинную строку из списка.

Сделайте проверку всех функций в коде, с принтами.

Критерии проверки 🙌

- Все функции должны возвращать значения, а не печатать их
- Подумайте, какие типы данных будут наиболее оптимальны на выходе
- Чистый код
- PEP-8 🚧
- Хороший нейминг переменных и функций
- Напишите документацию для функций
- Укажите типы данных на входе и выходе

Связано

[PYTHON 329. Журнал](#)

[Академия TOP](#)

[Python 329. Python. Lesson 24](#)