

PYTHON329 HW №18

Что мы прошли? 🤔

Привет! 🙌

На уроке # Lesson 21 - 30 сентября 2023 года были рассмотрены следующие темы и концепции:

1. Аннотация типов:

- Применение аннотаций типов для переменных и функций.
- Использование типов данных: `int`, `float`, `str`, `bool`, `List`, `Tuple`, `Set`, `Dict`, `Optional`, `Union`, `Any`, `Callable`.

2. Статический анализатор кода:

- Использование МуРу для статической проверки типов.

3. Области видимости переменных:

- Встроенная область видимости (Built-in scope).
- Глобальная область видимости (Global scope).
- Локальная область видимости (Local scope).
- Нелокальная область видимости (Nonlocal scope).

4. Функции вложенные в функции и замыкания:

- Создание вложенных функций.
- Использование ключевого слова `nonlocal` для доступа к переменным из нелокальной области видимости.
- Замыкания (closures) - функции, которые запоминают окружение, в котором они были созданы.

5. Функции с кешем:

- Реализация функции с кешем для оптимизации вычислений.

Домашнее задание 📄

Привет!

Сегодня будем углубляться в аннотации типов, `typing` и `myru`!

Напишите аннотацию типов с использованием `typing` для переменной (именно в этой вариации):

```
marvel_dict = {
    40: {
        'title': 'Мстители: Секретные войны',
        'year': 2027,
        'director': 'TBA',
        'screenwriter': 'Майкл Уолдрон',
        'producer': 'Нет данных',
        'stage': 'Шестая фаза'
    },
    41: {
        'title': 'Войны в доспехах',
        'year': 'TBA',
        'director': 'TBA',
        'screenwriter': 'Яссер Лестер',
        'producer': 'Кевин Файги и Джонатан Шварц',
        'stage': 'Шестая фаза'
    }
}
```

Критерии проверки 🙌

- Вы установили `mypy` и успешно прошли проверку для этого файла
- К домашнему заданию напишите `True` и приложите скриншот кода (Где видна аннотация типов для переменной а так же успешная проверка `mypy`)