РҮТНОN329 НW №17 Что мы прошли? **№**

Привет! 🤏

На прошедшей паре мы изучили sort и sorted а так же основательно повторили материал.

Домашнее задание

Задание: Создание функции для сортировки словаря по ключу во вложенных словарях

Цель этого задания - создать функцию на Python, которая будет сортировать словарь на основе значения ключа во вложенных словарях. Это упражнение поможет вам понять, как работать с функциями, словарями и сортировкой в Python.

Инструкции:

- 1. Вам предоставлен словарь full_dict, который содержит информацию о фильмах. (Marvel full_dict)
- 2. Ваша задача написать функцию get_sort_dict , которая принимает два аргумента:
 - key (строка): ключ, по которому необходимо сортировать вложенные словари в full_dict.
 - reversed (булево значение, по умолчанию False): флаг, который определяет, нужно ли сортировать в обратном порядке.
- 3. Функция должна возвращать новый словарь, который будет содержать элементы из full_dict, отсортированные по значению ключа key во вложенных словарях.
- 4. Если reversed установлено в True, функция должна возвращать отсортированный словарь в обратном порядке.
- 5. Обратите внимание, что исходный словарь full_dict не должен изменяться, и результат сортировки должен быть возвращен как новый словарь.

Примеры использования функции:

```
sorted_result = get_sort_dict('screenwriter')
print(sorted_result)

reversed_sorted_result = get_sort_dict('screenwriter', reversed=True)
print(reversed_sorted_result)
```

Подсказка:

• Для сортировки словаря по значению ключа во вложенных словарях, вы можете использовать функцию sorted с параметром key, который будет извлекать значение ключа key из вложенных словарей.

Удачи! Не забудьте тщательно протестировать вашу функцию, чтобы убедиться, что она работает правильно.

Критерии проверки 👌

- 1. Реализация функции get_sort_dict:
 - Функция должна быть корректно реализована и принимать два аргумента: key и reversed, как указано в задании.
 - Она должна возвращать новый словарь, который содержит элементы из full_dict, отсортированные по значению ключа key во вложенных словарях.
- 2. Сортировка по заданному ключу:
 - Функция должна корректно сортировать словарь full_dict по заданному ключу key. Это означает, что элементы словаря должны быть упорядочены в соответствии с значениями ключа key во вложенных словарях.
- 3. Обработка флага reversed:
 - Функция должна корректно обрабатывать флаг reversed. Если он установлен в True, то элементы должны быть отсортированы в обратном порядке.
- 4. Сохранение исходного словаря full_dict:
 - Исходный словарь full_dict не должен изменяться функцией. Она должна создавать новый словарь для возврата результата сортировки.
- 5. Тестирование:

• Ваш код должен быть хорошо протестирован. Это включает в себя проверку функции с различными входными данными, включая разные ключи и значения reversed. Убедитесь, что результаты сортировки правильные и соответствуют ожиданиям.

6. Чистота кода и комментарии:

- Код должен быть написан чисто и оформлен аккуратно.
- Не забудьте добавить комментарии к функции и объяснения критических частей кода, чтобы другие могли понять, что происходит.
- Добавьте указания типов на входе и выходе.

7. Обработка ошибок:

• Обработка возможных ошибок или исключений, таких как отсутствие ключа в словаре

8. Корректная документация:

• Предоставьте корректную документацию к вашей функции, включая описание её работы, аргументов и возвращаемого значения.