

PYTHON329 HW №14

Что мы прошли? 🤔

Привет! 🙌

Мы основательно повторили материал!

1. Типы данных:

- `int()` - целое число
- `float()` - число с плавающей точкой
- `str()` - строка
- `bool()` - булевый тип данных
- `none` - пустота

2. Итерируемые типы данных:

- `list()` - список
- `tuple()` - кортеж
- `set()` - множество
- `dict()` - словарь

3. Методы списков

4. Множества (Sets):

- Создание множества с использованием `set()`
- Удаление дубликатов из списка, преобразование его во множество и обратно в список
- Особенности множеств: неупорядоченный тип данных, содержит только уникальные элементы, элементы не индексируются, элементами множества могут быть только неизменяемые типы данных (строка, число, кортеж)

5. Функции:

- Определение функций с помощью `def`
- Передача аргументов в функции (позиционные и именованные аргументы)
- Использование значения по умолчанию для аргументов
- `*args` - передача произвольного количества позиционных аргументов

6. Работа со списками и кортежами:

- Итерация по спискам и кортежам
- Работа с индексами и элементами списка
- Распаковка списков и кортежей

Домашнее задание 📄

Напишите функцию, которая принимает `*args` строк, и производит их проверку на палиндромность. Функция возвращает данные в формате списка словарей, где ключ - проверяемое значение, а значение ключа - булев тип.

```
result = [
    {'строка 1': True},
    {'строка 2': False}
]
```

- Проведите тестирование.
- Сделайте пользовательский ввод, превратите его в список.
- Затем распакуйте список в функцию проверки на палиндром, при вызове этой функции.

Критерии проверки 🙌

- Аннотация типов
- Документация
- Хороший нейминг функций и переменных
- Всё написано на функциях
- Запуск через `main()`
- Вся работа в одном файле
- Виртуальное окружение НЕ присылайте!