

ООП. Особенности Python

Семинар 11





Что будет сегодня на семинаре. Наши цели:

- 🖈 Разобраться с созданием и удалением классов
- 🖈 Познакомиться с документированием классов
- 📌 Изучить способы представления экземпляров
- Познакомиться с возможностями переопределения математических операций
- 🖈 Разобраться со сравнением экземпляров
- 📌 Познакомиться с обработкой атрибутов









Вопросы?











- 🖈 Создайте класс Моя Строка, где:
- 🖈 будут доступны все возможности str
- дополнительно хранятся имя автора строки и время создания (time.time)







- Создайте класс Архив, который хранит пару свойств.
 Например, число и строку.
- При нового экземпляра класса, старые данные из ранее созданных экземпляров сохраняются в пару списковархивов
- 🖈 list-архивы также являются свойствами экземпляра









Добавьте к задачам 1 и 2 строки документации для классов.







- 📌 🛮 Доработаем класс Архив из задачи 2.
- Добавьте методы представления экземпляра для программиста и для пользователя.





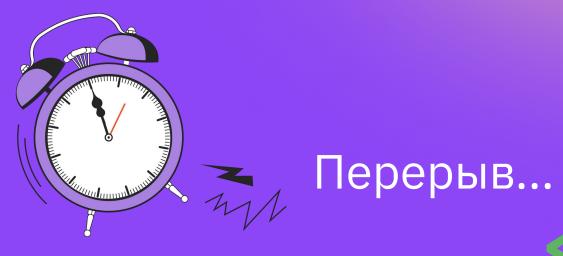




Перерыв?

Голосуйте в чате







- 🖈 Дорабатываем класс прямоугольник из прошлого семинара.
- 📌 🛮 Добавьте возможность сложения и вычитания.
- При этом должен создаваться новый экземпляр прямоугольника.
- 🖈 🛮 Складываем и вычитаем периметры, а не длинну и ширину.
- 📌 При вычитании не допускайте отрицательных значений.







- 🖈 Доработайте прошлую задачу.
- 🖈 Добавьте сравнение прямоугольников по площади
- 🖈 Должны работать все шесть операций сравнения













Вопросы?

Вопросы?









Домашнее задание



Задание



Решить задачи, которые не успели решить на семинаре.



Добавьте ко всем задачам с семинара строки документации и методы вывода информации на печать.



Создайте класс Матрица. Добавьте методы для:

- вывода на печать,
- сравнения,
- сложения,
- *умножения матриц



Подведем итоги



Что было сложного на семинаре?





Напишите три вещи в комментариях, которым вы научились сегодня.





Как настроение?





Спасибо за работу!