

Исключения

Семинар 13





Что будет сегодня на семинаре. Наши цели:

- 📌 Разобраться с обработкой ошибок в Python
- Познакомиться со способами принудительного поднятия исключения в коде
- 🖈 Разобраться в создании собственных исключений









Вопросы?











Создайте функцию, которая запрашивает числовые данные от пользователя до тех пор, пока он не введёт целое или вещественное число.

📌 🛮 Обрабатывайте не числовые данные как исключения.







- 📌 Создайте функцию аналог get для словаря.
- Помимо самого словаря функция принимает ключ и значение по умолчанию.
- При обращении к несуществующему ключу функция должна возвращать дефолтное значение.
- 🖈 Реализуйте работу через обработку исключений.







X

Создайте класс с базовым исключением и дочерние классыисключения:

- о ошибка уровня,
- o ошибка доступа.







- № Вспоминаем задачу из семинара 8 про сериализацию данных, где в бесконечном цикле запрашивали имя, личный идентификатор и уровень доступа (от 1 до 7) сохраняя информацию в JSON файл.
- Напишите класс пользователя, который хранит эти данные в свойствах экземпляра.
- Отдельно напишите функцию, которая считывает информацию из JSON файла и формирует множество пользователей.





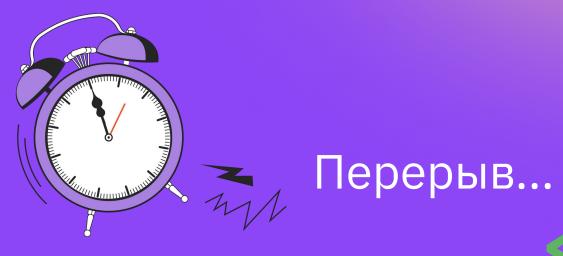




Перерыв?

Голосуйте в чате







- Доработаем задачи 3 и 4. Создайте класс проекта, который имеет следующие методы:
- 🖈 🛮 загрузка данных (функция из задания 4)
- вход в систему требует указать имя и ід пользователя. Для проверки наличия пользователя в множестве используйте магический метод проверки на равенство пользователей. Если такого пользователя нет, вызывайте исключение доступа. А если пользователь есть, получите его уровень из множества пользователей.
- добавление пользователя. Если уровень пользователя меньше, чем ваш уровень, вызывайте исключение уровня доступа.







- Доработайте классы исключения так, чтобы они выдали подробную информацию об ошибках.
- Передавайте необходимые данные из основного кода проекта.













Вопросы?

Вопросы?









Домашнее задание



Задание



Решить задачи, которые не успели решить на семинаре.



Возьмите 1-3 задачи из тех, что были на прошлых семинарах или в домашних заданиях. Напишите к ним классы исключения с выводом подробной информации. Поднимайте исключения внутри основного кода. Например нельзя создавать прямоугольник со сторонами отрицательной длины.



Подведем итоги



Что было сложного на семинаре?





Напишите три вещи в комментариях, которым вы научились сегодня.





Как настроение?





Спасибо за работу!