

Основы тестирования

Семинар 14





Что будет сегодня на семинаре. Наши цели:

- 📌 Разобраться с написанием тестов в Python
- 🖈 Изучить возможности doctest
- 📌 Познакомиться с пакетом для тестирования unittest
- 🖈 Разобраться с тестированием через pytest









Вопросы?











- Создайте функцию, которая удаляет из текста все символы кроме букв латинского алфавита и пробелов.
- 🖈 🛮 Возвращается строка в нижнем регистре.







- Напишите для задачи 1 тесты doctest. Проверьте следующие варианты:
- 🖈 🛮 возврат строки без изменений
- возврат строки с преобразованием регистра без потери символов
- 🖈 🛮 возврат строки с удалением знаков пунктуации
- 🖈 возврат строки с удалением букв других алфавитов
- ★ возврат строки с учётом всех вышеперечисленных пунктов (кроме п. 1)







- ★ Напишите для задачи 1 тесты unittest. Проверьте следующие варианты:
- 🖈 🛮 возврат строки без изменений
- возврат строки с преобразованием регистра без потери символов
- 🖈 возврат строки с удалением знаков пунктуации
- 🖈 возврат строки с удалением букв других алфавитов
- ★ возврат строки с учётом всех вышеперечисленных пунктов (кроме п. 1)







- ★ Напишите для задачи 1 тесты pytest. Проверьте следующие варианты:
- 🖈 🛮 возврат строки без изменений
- возврат строки с преобразованием регистра без потери символов
- 🖈 возврат строки с удалением знаков пунктуации
- 🖈 🛮 возврат строки с удалением букв других алфавитов
- ★ возврат строки с учётом всех вышеперечисленных пунктов (кроме п. 1)





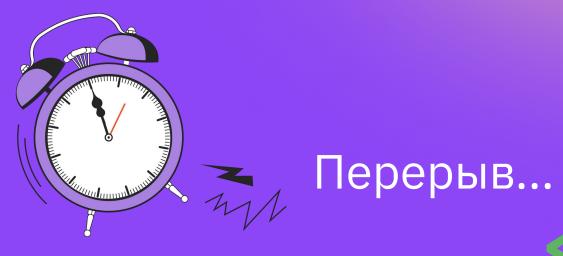




Перерыв?

Голосуйте в чате







★ На семинарах по ООП был создан класс прямоугольник хранящий длину и ширину, а также вычисляющую периметр, площадь и позволяющий складывать и вычитать прямоугольники беря за основу периметр.

🖈 Напишите 3-7 тестов unittest для данного класса.







- На семинаре 13 был создан проект по работе с пользователями (имя, id, уровень).
- 🖈 Напишите 3-7 тестов pytest для данного проекта.
- 🖈 Используйте фикстуры.













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 тесты.



2-5 тестов на задачу в трёх вариантах:

- doctest,
- unittest,
- pytest.



Подведем итоги



Что было сложного на семинаре?





Напишите три вещи в комментариях, которым вы научились сегодня.





Как настроение?





Спасибо за работу!