Требования к курсовому проекту на Python

Кравчинский С.А.

6 октября 2025 г.

1. Объектно-Ориентированная Структура
□ Весь код должен быть организован в классы
□ Запрещено использовать глобальные переменные
□ Минимум 3 класса в проекте
2. Организация кода
□ Все классы предметной области находятся в папке models/
□ Каждый класс в отдельном файле (person.py, student.py, и т.д.)
□ Остальной код в файле main.py в корне проекта
3. Требования к классам
□ У каждого класса должен быть переопределен методstr()
□ Использовать модификаторы доступа protected и private (с _ и соответственно)
□ Для доступа к protected и private полям использовать @property и ceттеры
4. На выбор:
а. Наследование и Полиморфизм
□ Создать иерархию наследования (родительский + дочерние классы)
□ Переопределить методы в дочерних классах (полиморфизм)
b. Библиотеки
□ Использовать как минимум одну не встроенную библиотеку
Примерные темы проектов
1. Hangman
Mana e euce mun

Классы: Hangman, Player, WordManager, Display

_	TTT 1	•
•)	Word	10
<i>Z</i> .	vvoici	16

Игра Wordle

Классы: Wordle, Player, WordManager, Display

3. Quiz

Викторина

Классы: Quiz, Player, Question, Result

4. Свой проект

Гораздо интереснее и ценнее продумать тему и архитектуру самому!

Защита проекта

Требования к студенту:

Продемонстрировать глубокое понимание логики работы программы
Объяснить принципы взаимодействия между компонентами системы
По необходимости дать четкие ответы на вопросы по реализации алгоритмов
Продемонстрировать работу программы