

Система управления студентами

Goal

Создайте программу на Python, которая позволяет пользователям добавлять, просматривать и сохранять записи студентов, используя модули, классы, функции и файловый ввод/вывод.

Инструкция:

Создайте модуль `student.py`, содержащий класс `Student`.

Создайте модуль `file_manager.py`, который будет отвечать за работу с файлами.

Напишите главный скрипт `main.py`, который будет запускать программу.

Шаг 1: Создайте модуль student.py

Этот модуль содержит класс Student, который хранит информацию о студенте.

```
class Student:
    def __init__(self, student_id, name, age, grade):
        pass
    def __str__(self):
        return f'{self.student_id}, {self.name}, {self.age}, {self.grade}'
```

Шаг 2: Создайте модуль file_manager.py

Этот модуль обрабатывает сохранение и загрузку данных студентов в файл.

```
import json

from student import Student

FILE_NAME = "students.json"

def save_students(students):
```

Шаг 3: Создайте main.py

Этот скрипт позволяет пользователям взаимодействовать с программой.

Where all the files join as one.

Дополнительные задания для студентов

1. Добавить функцию удаления студента по ID.
2. Добавить дополнительные поля (например, email).
3. Сохранить данные не в JSON, а в CSV-файл.