Персонализированная Система Обучения

Цель проекта:
Создать адаптивную обучающую платформу, которая персонализирует учебный процесс, используя анализ текстовых, визуальных и звуковых данных, чтобы поддерживать индивидуальные потребности студентов.

Модули и функции:

1. **Текстовый модуль**:
    - **Цель**: Анализ учебных материалов и автоматическая генерация тестов.
    - **Задачи**:
        - Разработка модели для анализа учебного текста и создания тестовых вопросов на основе ключевых тем.
        - Автоматическое создание индивидуальных тестов для оценки знаний студента.
2. **Модуль компьютерного зрения**:
    - **Цель**: Распознавание рукописного текста и диаграмм для цифрового анализа.
    - **Задачи**:
        - Реализация технологии распознавания рукописного текста и графиков для оцифровки материалов, предоставленных студентами.
        - Возможность анализа рукописных заметок для поддержки учебного процесса.
3. **Звуковой модуль**:
    - **Цель**: Анализ записи лекций для создания конспектов.
    - **Задачи**:
        - Разработка алгоритмов для автоматического преобразования речи в текст и извлечения ключевых моментов лекций.
        - Автоматическое создание конспектов лекций, чтобы помочь студентам в подготовке к экзаменам.
4. **Интеграция и развертывание**:
    - **Цель**: Разработка платформы, которая адаптируется под индивидуальные потребности студентов, используя текстовые, визуальные и звуковые данные.
    - **Задачи**:
        - Создание единого интерфейса, который позволяет студентам загружать учебные материалы и получать персонализированные рекомендации.
        - Интеграция всех модулей для предоставления комплексной учебной поддержки, включая тестирование, цифровой анализ и создание конспектов.
        - Развертывание платформы в облаке или на сервере для обеспечения доступности и удобства использования.

Результат:
Полнофункциональная платформа для персонализированного обучения, предоставляющая студентам тесты, анализ рукописных заметок и автоматические

конспекты лекций, что позволяет улучшить учебный процесс и сделать его более адаптированным к потребностям каждого студента.

Для выполнения данного проекта можно объединить 2-3 студентов в рабочую группу. Каждый участник должен активно участвовать во всех этапах разработки проекта и быть готовым ответить на любые вопросы по его содержанию. По завершении работы требуется предоставить отчет и провести защиту проекта. Оценка проекта будет проводиться по следующим критериям: каждый этап будет оцениваться по 4 балла.