**Автоматизированная Система Помощи в Области Здравоохранения**

**Цель проекта**:
Создать онлайн-систему, которая оказывает помощь пациентам, обрабатывая текстовые, визуальные и звуковые данные для предоставления рекомендаций и предварительной диагностики.

**Модули и функции**:

1. **Текстовый модуль**:
    - **Цель**: Обработка текстовых запросов пациентов и предоставление рекомендаций.
    - **Задачи**:
        - Разработка алгоритмов для анализа текстовых запросов и жалоб пациентов.
        - Предоставление рекомендаций и информации по основным вопросам здоровья и предварительной диагностики на основе текстового анализа.
2. **Модуль компьютерного зрения**:
    - **Цель**: Анализ медицинских изображений для предварительной диагностики.
    - **Задачи**:
        - Разработка модели для анализа медицинских изображений (например, рентгеновские снимки, МРТ) для выявления возможных патологий.
        - Обеспечение предварительной диагностики и визуализации данных для врачей и пациентов.
3. **Звуковой модуль**:
    - **Цель**: Запись и анализ голосовых жалоб пациентов.
    - **Задачи**:
        - Создание системы для записи голосовых сообщений от пациентов и анализа эмоционального состояния и содержания жалоб.
        - Преобразование голосовых записей в текст для дальнейшего анализа и автоматической отправки рекомендаций.
4. **Интеграция и развертывание**:
    - **Цель**: Разработка онлайн-системы помощи пациентам, объединяющей текстовые, визуальные и звуковые данные для предоставления рекомендаций.
    - **Задачи**:
        - Разработка интерфейса, который позволяет пациентам загружать текстовые запросы, изображения и голосовые сообщения.
        - Интеграция всех модулей для обеспечения комплексной поддержки и предоставления предварительных рекомендаций.
        - Развертывание системы в облаке для обеспечения доступности и удобства использования пациентами.

**Результат**:
Полнофункциональная онлайн-система, помогающая пациентам получать предварительные медицинские рекомендации, анализируя текстовые запросы,

медицинские изображения и голосовые жалобы, что способствует улучшению доступа к базовой медицинской информации и поддержке здоровья пациентов.

**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.**