**Основная тема**

Проект фокусируется на разработке программы прогнозирования сердечно-сосудистых заболеваний (ССЗ) с использованием машинного обучения. Основной целью является создание эффективной системы, способной анализировать медицинские данные и предоставлять прогнозы относительно возможных сердечно-сосудистых событий.

**Стек проекта**

* **Python API:**
  + Использование библиотек машинного обучения (например, scikit-learn, TensorFlow) для разработки модели прогнозирования.
  + Реализация API для взаимодействия с мобильным приложением.
* **Flutter (мобильное приложение):**
  + Интерфейс пользователя разрабатывается с использованием Flutter для обеспечения кросс-платформенности.
  + Интеграция с Python API для получения результатов прогнозирования.
* **SQLite:**
  + Хранение данных пользователей и результатов прогнозирования.

**Описание приложения**

Программа прогнозирования сердечно-сосудистых заболеваний представляет собой систему, включающую в себя мобильное приложение и серверное API. Пользователи могут вводить свои медицинские данные, такие как анамнез, результаты тестов, физическая активность и другие факторы. На основе этих данных машинное обучение проводит анализ, предсказывая риск развития сердечно-сосудистых событий.

**Возможности приложения**

* **Прогнозирование риска:**
  + Система проводит анализ введенных данных с использованием обученной модели машинного обучения, предоставляя прогноз относительно риска сердечно-сосудистых заболеваний.
* **Интерактивный пользовательский интерфейс:**
  + Простой и интуитивно понятный интерфейс для ввода данных и взаимодействия с результатами прогноза.
* **Экран новостей о болезнях сердца:**
  + В приложении предусмотрен раздел новостей, где пользователи могут читать последние статьи, новости и обновления в области сердечно-сосудистых заболеваний.
* **Экран профиля пользователя:**
  + **Обзор медицинских данных:**
    - Пользователи могут просматривать и обновлять свои медицинские данные на экране профиля, включая изменения в здоровье, добавление новых данных и т.д.
  + **История прогнозов:**
    - Предоставление пользователю доступа к истории результатов прогнозов с указанием времени и факторов, влияющих на прогноз.
* **Настройки:**
  + **Управление учетной записью:**
    - Функциональность смены пароля, восстановления доступа, и другие аспекты управления учетной записью.