**Техническое задание**

**Проект: Создание электронной медицинской книжки**

**Описание продукта**

Электронная медицинская карта: с помощью этого приложения можно будет оцифровывать заключения врача, медицинские анализы, справки и направления путем обработки фото искусственным интеллектом. Текст, полученный после обработки, будет разбит на блоки и предложен пользователю на дополнительную проверку и коррекцию, при необходимости. Оцифрованные документы будут храниться по специализации врачей. Все данные будут храниться в хронологическом порядке в виде карточек событий с возможностью указания врача/клиники/лаборатории, симптомов, диагноза/результата, назначения и тд. Также будет реализован быстрый и удобный поиск по вашим данным с помощью фильтров по дате/клинике/диагнозу. Также в личный кабинет можно будет добавлять других членов семьи

Конкурентные преимущества: оцифровка данных и хранение их текстом, а не фотографиями/файлами, по таким данным можно осуществлять быстрый поиск. Наличие сортировки данных

**Ценность продукта**

1. экономия времени и нервов на поиск нужной информации, потому что можно быстро оцифровать и загрузить свои данные в приложение
2. все медицинские данные можно просмотреть и отсортировать в любой момент времени;
3. нет необходимости хранить бумажные выписки, а также помнить о том, где эти бумажные выписки хранятся;
4. возможность собирать информацию, как из разных частных, так и государственных клиник

**Функциональность веб-приложения**

- Авторизация/регистрация в личном кабинете

- Заполнение данных о себе, добавление членов семьи при необходимости

- Добавление медицинских заключений, справок

- Оцифровка данных (при помощи ИИ): выписанных лекарств, анализов и прочих данных с возможностью их редактирования вручную

- Просмотр истории посещения врачей

- Добавление медицинских анализов

- Построение диаграмм на основе показателей здоровья, например: дневник замеров давления и прочего

- Возможность включать автоматические напоминания о приёме лекарств

- Вести учёт остатка лекарств

- Поиск по ключевым словам и фильтрам

**Стек технологий**

Front-end: React

Back-end: Flask

База данных: PostgreSQL

**Конкурентный анализ**

1. Ornament:

**Фичи**: составление индивидуальных чекапов, анализ показателей и отслеживание динамики на основе анализов, оцифровка анализов и обследований, хранение данных и документов, отправка данных врачу, безопасное хранение данных, составление цифрового аватара, бизнес аккаунты для медицинских специалистов, отслеживание беременности

**Конкурентные преимущества**: использование автоматических распознаний текста анализов, разные способы загрузки результатов анализов, составление диаграмм, сравнение значений с референсными в соответствие с индивидуальными параметрами, доверие клиентов, интересные медицинские статьи, регулярно выходящие обновления; синхронизация с Apple.Health

**Цены**: на месяц - 449р, на год - 1990р, навсегда - 4990р.

1. Medisafe:

**Фичи**: календарь с датами и временем событий; установка напоминаний о приеме лекарств, запас лекарств; визуальное отображение формы лекарства. Возможность заносить приемы врачей вручную, добавлять напоминания о приемах, отправлять отчеты о приеме лекарств врачу. Ведение своего списка врачей

**Конкурентные преимущества**: возможность хранить данные о лекарствах других членов семьи. На рынке более 10 лет, широкая география пользователей, доверие пользователей

**Цены**: подписка на месяц 379р, на год 2990р. Предоставляет доп функционал

1. MeStory:

**Фичи**: оцифровка анализов, электронная медкарта (обследования, анализы, справки, заключения и другие важные документы), аналитика мед показателей и получение рекомендаций по ним.

**Конкурентные преимущества**: автоматическое распознавание анализов, разные способы загрузки результатов, аналитика по мед данным

**Цены**: базовый функционал - бесплатный, PRO-подписка - 299 Р/мес.

**Целевая аудитория**

**Люди, следящие за своим здоровьем**

Что хотят: помнить свою историю болезни практически с самого рождения, хотят хранить документы в одном месте.

Ценность продукта: смогут отслеживать возможность появления заболевания у себя, через наличие данных за долгий период

**Люди с хроническими заболеваниями**

Что хотят: знать, когда они были на приёме у врача по поводу профилактики/лечения хронического заболевания, хотят, чтобы их документы были отсортированы и хранились в одном месте.

Ценность продукта: смогут с легкостью посмотреть все свои медицинские выписки по хроническим болезням, которые можно отсортировать и в которых будет указана дата приема, лечащий врач и т.п.

**Семьи с детьми**  
Что хотят: знать и помнить информацию о своих болеющих детях.

Ценность продукта: родители смогут с легкостью посмотреть все медицинские данные о себе и своих детях, а не пытаться все запоминать, уменьшается возможность ошибки.