

Lissa Health

Персональный медицинский
ПОМОЩНИК



Содержание презентации

- **Проблема:** Фрагментация персональных медицинских данных
- **Решение:** Lissa Health — персональный помощник по здоровью
- **Возможности:** Хранение, анализ и интерпретация с помощью AI
- **Сценарии:** Как Lissa Health помогает в реальных ситуациях
- **Безопасность:** Защита данных пользователей
- **Рынок:** Потенциал и бизнес-модель
- **Партнерство:** Возможности для сотрудничества

Проблема

Фрагментация персональных медицинских данных

- Анамнез — ключевой источник информации для диагностики и лечения
- Ранее данные пациента хранились в одной поликлинике и были доступны врачам
- Сегодня множество частных клиник и лабораторий не имеют доступа к общей медицинской истории больного
- Врачи часто полагаются только на слова пациента, что снижает точность диагностики и эффективность лечения

Проблема

Ответственность за здоровье смещается на пациента

- Произошла смена парадигмы от "Государство заботится о здоровье человека" к "Человек заботится о своем здоровье"
- Качество современной медицины, особенно в провинции, требует самостоятельного контроля за своим здоровьем
- Человек должен самостоятельно организовать хранение медицинских документов в бумажном и электронном виде, которые получены в различных медицинских учреждениях в разных форматах

Проблема

Новые технологии и инертность больших медицинских организаций

- Быстрое развитие в последнее время AI технологий позволило предоставлять на высоком уровне пользователям качественно новый вид услуг в сфере охраны здоровья
- Медлительность больших медицинских организаций в адаптации этих изменений снижает их конкурентоспособность в этой сфере
- Новые возможности позволяют привлечь к получению услуг в сфере охраны здоровья не только больных, но и здоровых людей (профилактика, спортсмены, ЗОЖ и т.д.)

Решение

Lissa Health - AI помощник по здоровью

- Приложение решает проблему разрозненности персональных медицинских данных, предоставляя единую платформу для хранения, анализа и интерпретации всей медицинской информации пользователя.
- С помощью искусственного интеллекта приложение помогает пользователям лучше понимать состояние своего здоровья и эффективнее взаимодействовать с медицинскими специалистами.
- Приложение идеально подходит для семейных врачей для ведения истории болезни пациентов

Основные возможности приложения

- Структурировано хранит все медицинские данные в одном месте и показывает их в удобной визуальной форме.
- Позволяет легко делиться документами с врачами и другими медицинскими специалистами.
- Использует искусственный интеллект для анализа данных и выявления потенциальных проблем со здоровьем как по запросу, так и в фоновом режиме
- Позволяет вести на одном аккаунте профили нескольких членов семьи или пациентов

МЕДИЦИНСКИЕ ЗАПИСИ

Лабораторные анализы

Различные исследования

Лечение

Журнал здоровья

Загрузить документы

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ОТЧЕТЫ

Отчеты по биомаркерам

ИИ - аналитика

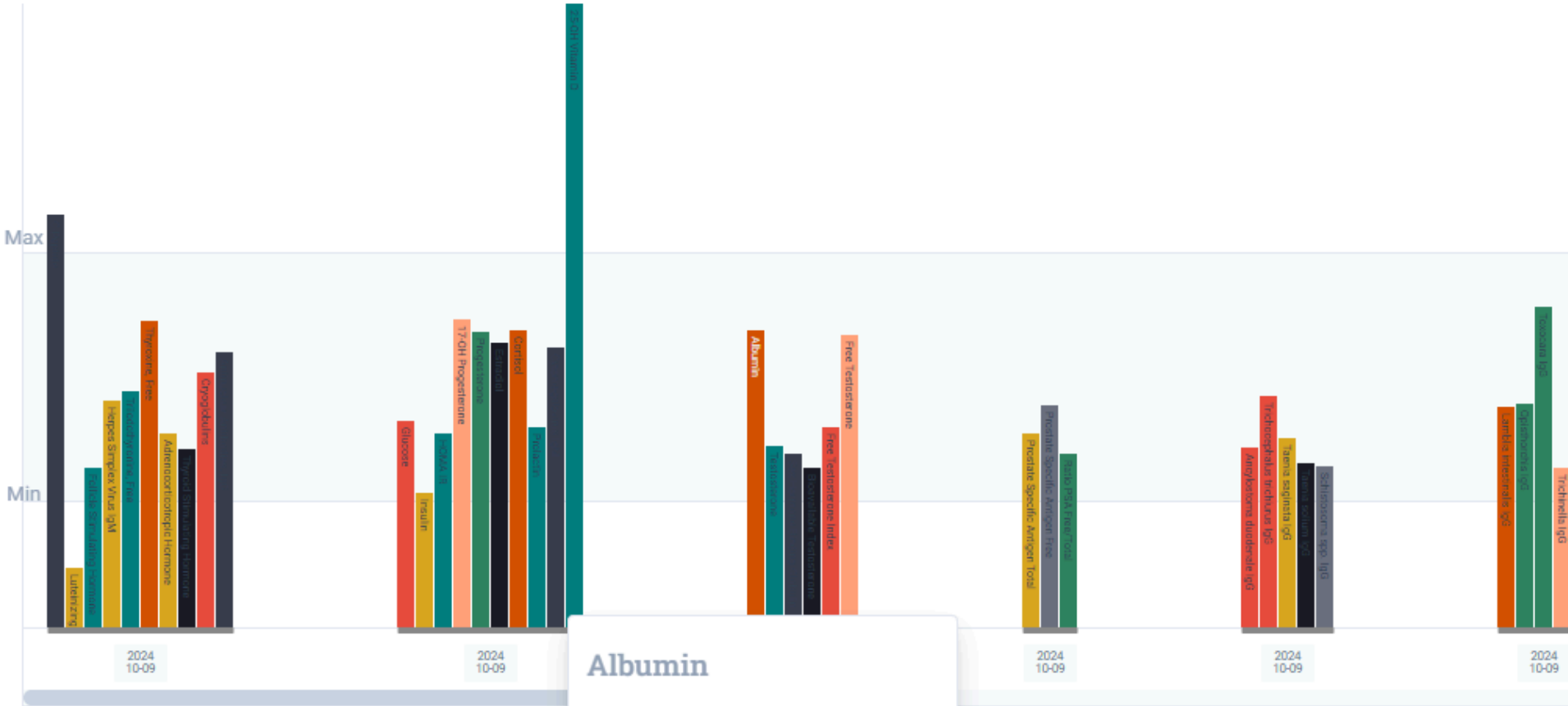
ПОМОЩЬ И ПОДДЕРЖКА

Справка

Обратная связь

Хронология медицинских записей

Patient: Ruslan Makarov



Биомаркеры

Записи

Фильтры и настройки

Фильтры и настройки

☐ Скрыть биомаркеры в пределах нормы

Альбумин — это белок, синтезируемый в печени, играющий важную роль в поддержании онкотического давления и транспортировке различных веществ в крови.

Хранение документов

- Приложение позволяет загружать результаты лабораторных анализов, заключений МРТ и других исследований в формате PDF или изображений
- Документы будут распознаны, и данные сохранены в структурированном виде
- Пользователь сможет увидеть на графике динамику по времени любых биомаркеров
- Всегда можно посмотреть или скачать оригинальный документ, а так же всю свою историю
- Можно создавать свои записи в дневнике - о принимаемом лечении, о самочувствии, диагнозе и т.д. в том числе, с датой в прошлом

Сценарии использования

- Пользователь получил результаты анализов крови, загрузил PDF файлы в приложение - они автоматически будут разобраны и проанализированы. Все выходящие за норму показатели будут отмечены и показаны графически.
- На приеме у врача он спрашивает об уровне какого-то биомаркера пользователя в прошлом. Тот быстро находит результаты анализов, создает ссылку со сроком жизни один час и присылает врачу.
- У пользователя заболел зуб. Приложение напомним, в каких стоматологических клиниках он лечился, где лечил конкретно этот зуб, где лечение оказалось некачественным и где ему понравилось больше всего.

Аналитические отчеты

- Приложение использует искусственный интеллект для генерации отчетов о здоровье человека, например, анализ динамики биомаркеров по результатам лабораторных тестов или эффективности лечения
- В качестве контекста используются данные из всей медицинской истории человека - результаты анализов, пройденное лечение, диагнозы, записанные симптомы и т.п.
- Генерируемая аналитика не является врачебным вердиктом, но достаточно компетентна для выявления потенциальных проблем и рекомендаций по обращению к тому или иному специалисту или проведению исследования

Сценарии использования

- У пользователя сильно начала болеть голова - приложение по симптомам предположит микроинсульт и предложит принять экстренные меры.
- Пользователь сдавал анализы, врач назначил лечение, после него пользователь сдал анализы повторно. Приложение создаст график с динамикой показателей и проведет анализ эффективности лечения, текущего состояния, запомнит побочные эффекты препаратов.
- Приложение является инструментом, который помогает пользователю и его врачу лучше понять здоровье человека. Даже очень хороший врач из-за обилия данных может что-то упустить. Приложение помогает найти и выделить важную информацию и предоставить её пользователю и его врачу.

Предоставление доступа к документам

- Приложение позволяет создавать ссылки для предоставления доступа к любым документам и отчетам и, пересылая их, делиться ими с другими людьми
- При создании ссылки указывается срок ее жизни
- Так же можно указать, разрешать ли просмотр оригинального файла
- На приеме у врача пользователь может сразу предоставить ему всю необходимую информацию об анамнезе и только нужную

Безопасность

- В приложении технически уделено особое внимание безопасности и конфиденциальности данных пользователя
- Всегда можно пользоваться приложением абсолютно анонимно - для этого нужно предварительно удалить персональные данные из загружаемых файлов

Будущее развитие

- Совершенствование UI / UX
- Интеграция с фитнес-трекерами, платформами типа Google Fit и Apple Health
- Интеграция с медицинскими гаджетами (глюкометры и т.п.)
- Улучшение мер безопасности (пассивное шифрование)
- Чатбот с контекстом всей медицинской истории человека
- Более глубокая и специфичная аналитика при создании отчетов
- Мобильные версии
- Сопутствующий функционал (напоминание о приеме лекарств, нутрициология и.т.п)

Использование ML технологий в Lissa Health

Персональный AI

Глобальный AI



Диагностика

Раннее выявление отклонений и аномалий на основе данных пациента (анализы, трекеры, МРТ, КТ...)



Оценка эффективности терапии

Анализ изменений показателей здоровья в процессе лечения



Рекомендации

Индивидуальный подбор питания и лекарственных препаратов



NLP-аналитика личного дневника

Обработка записей о самочувствии и симптомах



Аналитика

Определение рисков и предсказание возможных патологий. Превентивная медицина.



Контроль качества лабораторий

Выявление систематических ошибок в работе медицинских лабораторий



Мониторинг экологических угроз

Раннее обнаружение загрязнений и техногенных катастроф



Общественное здравоохранение

Раннее предупреждение о вспышках заболеваний и планирование профилактики



Фарма

Выявление редких побочных эффектов лекарств и упрощение клинических испытаний



Страхование

Health и Fraud Risk Scoring



Наука

Исследование применения ML для раннего обнаружения заболеваний



РЫНОК

При монетизации в среднем в 500 рублей с пользователя в год:

- **TAM**: 73 млрд рублей — весь потенциальный рынок России
- **SAM**: 10 млрд рублей — сегмент пользователей, активно следящих за здоровьем
- **SOM**: 100 млн рублей — достижимая доля рынка (1% от SAM) за 3-5 лет



Модели монетизации и партнёрства

- **Freemium подход:** Бесплатная базовая версия с достаточно большим функционалом для быстрого роста пользовательской базы
- **Premium-подписка:** Расширенные и профессиональные возможности за ежемесячную плату
- **Партнёрские программы:** С лабораториями и клиниками
- **Целевая реклама:** Релевантные предложения медицинских услуг
- **Телемедицина:** Комиссия за консультации специалистов
- **B2B решения:** Интеграции для медицинских учреждений и страховых компаний

Ключевые партнеры

- Медицинские учреждения
- Производители медицинского оборудования
- Фармацевтические компании
- ИТ-интеграторы

Ключевые виды деятельности

- Развитие платформы
- Анализ медицинских данных
- Партнерские программы
- Безопасность данных

Ключевые ресурсы

- Алгоритмы ИИ для анализа данных
- Базы медицинских знаний
- Команда разработчиков и медицинских экспертов

Ценностные предложения

- Универсальная платформа управления здоровьем
- Анализ медицинских данных с помощью ИИ
- Оптимизированное взаимодействие врача и пациента
- Возможности монетизации для партнеров
- Деперсонализированные данные для ML

Взаимоотношения с клиентами

- Персонализированные рекомендации
- Круглосуточная поддержка
- Образовательный контент

Каналы

- Веб-платформа и мобильное приложение
- Партнерские интеграции
- Медицинские сообщества

Клиентские сегменты

Физические лица

- Люди, заботящиеся о своем здоровье
- Пациенты с хроническими заболеваниями
- Пожилые люди и их родственники

Медицинские организации

- Частные клиники
- Диагностические центры
- Страховые компании

Структура затрат

- Разработка и поддержка платформы
- Маркетинг и продажи
- Юридическая поддержка
- Партнерские программы

Потоки доходов

- Премиум-подписки
- Комиссия от услуг партнерам
- Решения white label для клиник

Конкуренция

Есть несколько приложений, предлагающие частичный функционал Lissa Health. С учетом санкций имеет смысл рассматривать только те, что представлены на российском рынке

Популярное приложение Ornament ориентировано только на B2C рынок и специализируется только на лабораторных анализах. Базовый план очень скуден, профессиональный - дорогой. Веб версия отсутствует.

Есть несколько телеграм ботов типа @HealthCareAssistanceBot и Android приложение Healtify, которые также ориентируются исключительно на асшифровку отдельных анализов, без истории.

Зарубежные сервисы с частично аналогичным функционалом: medm.com, apeiron.life, functionhealth.com, healow.com, mychart.com, labstory.app

Инновационная особенность

Отличительной особенностью Lissa Health является то, что её контекстом является вся информация, касающаяся здоровья человека.

Лабораторные тесты, иная диагностика, диагнозы, наследственность, факты заболеваний, ощущаемые симптомы, принимаемые лекарства, реакция на них, физиологические параметры, данные с трекеров и носимых гаджетов, образ жизни, вредные привычки и т.д. - всё, чем пользователь захочет поделиться. Все эти данные структурируются, и затем используются уже только релевантные или для аналитики, или для показа специалисту.

Другие приложения берут для анализа результаты одного лабораторного теста

Отзыв пользователя

Добрый день, давно ищем программу для актуализации данных о состоянии нашего ребенка. Уже на протяжении 5 лет ведем учет всех анализов и заключений в электронном виде, т.к. пытаемся разобраться и помочь сыну. С 2 лет выставлен диагноз Аутизм, но большое количество выявленных сопутствующих заболеваний, дает нам надежду что, устранив их мы сможем получить положительную динамику. В связи с этим обращаемся к разным врачам и к каждому везем все заключения. Очень хотелось бы создать единую базу и просто давать врачу доступ к о всей истории болезни. На сегодня папка имеет около 1000 сканированных анализов и различных обследований, ЭЭГ, МРТ и т.д.

Надеемся, что с вашей программой мы сможем помочь нашему ребенку

Команда

- Основной разработчик и основатель: Руслан Макаров. Выпускник мехмата МГУ, 25+ лет в разработке программного обеспечения ([CV](#)). Последние 8 лет работал с американскими и европейскими стартапами (ведущий разработчик, СТО), в том числе в сфере медицинского страхования.
- Высококвалифицированные специалисты, привлекаемые на контрактной основе:
 - Специалисты по AI
 - Медицинские консультанты
- Проект разрабатывается с ноября 2024 года

Возможности партнёрства

Приглашаем к сотрудничеству:

- **Медицинские учреждения:** Интеграция системы и получение доступа к расширенному функционалу для ваших врачей и пациентов
- **Исследовательские группы:** Сотрудничество для улучшения алгоритмов анализа медицинских данных
- **Технологические партнёры:** Совместная разработка AI-возможностей и интеграция с медицинскими устройствами
- **Инвесторы:** Возможность участия в развитии перспективного проекта на раннем этапе

Контакты для обсуждения: ruslan.makarov@gmail.com