

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА НА ТЕМУ: «РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ANAMNESIS»

Выполнили студентки 6 курса ЛД-13

Артамонова Виктория

Данилова Юлия

Петрова Сардаана

Соловьева Айталина

Сутакова Лилия

Ушницкая Саргылана

Федорова Валентина

ВВЕДЕНИЕ

Сбор анамнеза — неотъемлемый этап осмотра пациента. Врач опрашивает больного о патологиях, оперативных вмешательствах, полученных травмах, течении заболевания. Часто он сам записывает информацию, которую сообщает ему больной.

Обычно сбор анамнеза занимает до 60% времени консультации и длится порядка 15 минут. Поэтому на Западе в связи с дороговизной рабочего времени врача существует практика, в рамках которой первичный доврачебный осмотр пациента проводят медсестры. Они заполняют специальные анкеты, на которые в дальнейшем опирается врач. Однако такой подход лишь перекладывает процесс сбора анамнеза с одного человека на другого.

АКТУАЛЬНОСТЬ

- Сейчас все больше людей предпочитают пользоваться приложениями. В стремительно развивающейся среде, стало гораздо удобнее получать информацию, используя мобильные устройства — не важно стоите ли вы в очереди, находитесь в кафе, или же ваш бизнес связан с постоянными передвижениями.
- Так же, благодаря этому приложению длинные очереди в поликлиниках будут ликвидированы. Что улучшит работу врача и даст пациентам возможность спокойно пройти обследование, не томясь в длинных очередях.

ANAMNESIS

В связи с чем, мы предлагаем приложение «Anamnesis», которое любой может скачать и установить на телефон. Приложение сэкономит ресурсы поликлиники и «разгрузит» медсестер и докторов, давая последним возможность глубже изучить симптомы заболевания и поставить более точный диагноз.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

- Ключевая цель— сократить время, которое пациент и врач тратят на консультацию. Приложение собирает анамнез за 3-5 минуты, что намного быстрее, чем отвечать на аналогичные вопросы врачу.
- Второй целью приложения является повышение качества. Система задает множество вопросов, агрегируя большой объем информации и снижая риск того, что врач что-то пропустит.
- Третья цель — более структурированный сбор данных о жалобах и симптомах. Благодаря приложению жалобы и симптомы собираются структурированно (по системам и органам) и имеют контекст, так как по большинству симптомов пациент отвечает на дополнительные вопросы.

КАК РАБОТАЕТ «ANAMNESIS»?

- Интеллектуальные алгоритмы нашего приложения собирают симптомы, историю болезни и подготавливают данные для врача.
- Также система может попросить пациента прикрепить результаты анализов или другую информацию, полезную для врача, например, анамнез жизни: аллергии, хронические болезни, перенесенные травмы и операции. Все эти запросы выбираются из подробных справочников.
- По окончании работы приложения вся информация в структурированном виде попадает в компьютер врача (например: МИС), где он может с ней ознакомиться непосредственно перед консультацией. Эти данные автоматически переносятся в медкарту, также сокращая время, затрачиваемое врачом на ведение документации.

НАЧАЛО РАБОТЫ С ПРИЛОЖЕНИЕМ





Добро пожаловать!

Мы рады приветствовать Вас в
приложении, созданном для заботы
о здоровье



Далее

Пропустить

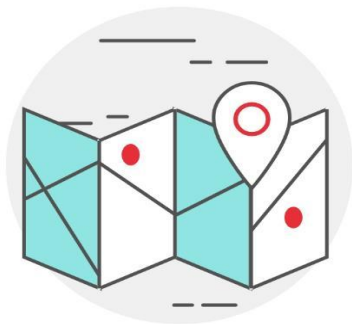


С помощью приложения
Вы сможете заранее написать
свои жалобы врачу
перед приемом



Далее

Пропустить



Запишитесь к врачу

Выбирайте врача, клинику и удобное время записи – приложение напомнит о приеме



Далее

Пропустить



Войти



ANAMNESIS

Введите номер телефона

Далее

[Пользовательское соглашение](#)

Регистрация нового пользователя

Введите код из SMS

На номер +7(962)736-36-32
отправлен код

[Выслать код повторно \(24\)](#)

Мой профиль



Фамилия

Имя

Отчество

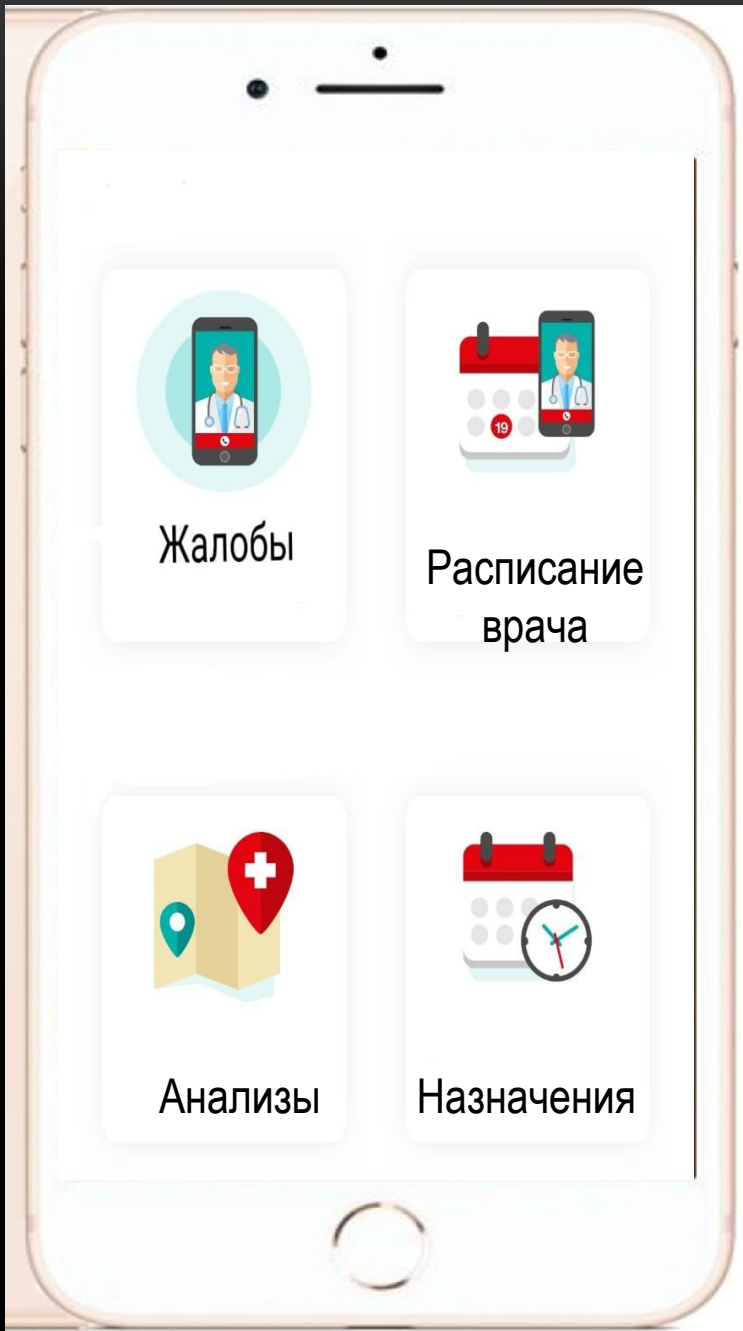
Дата рождения

Пол

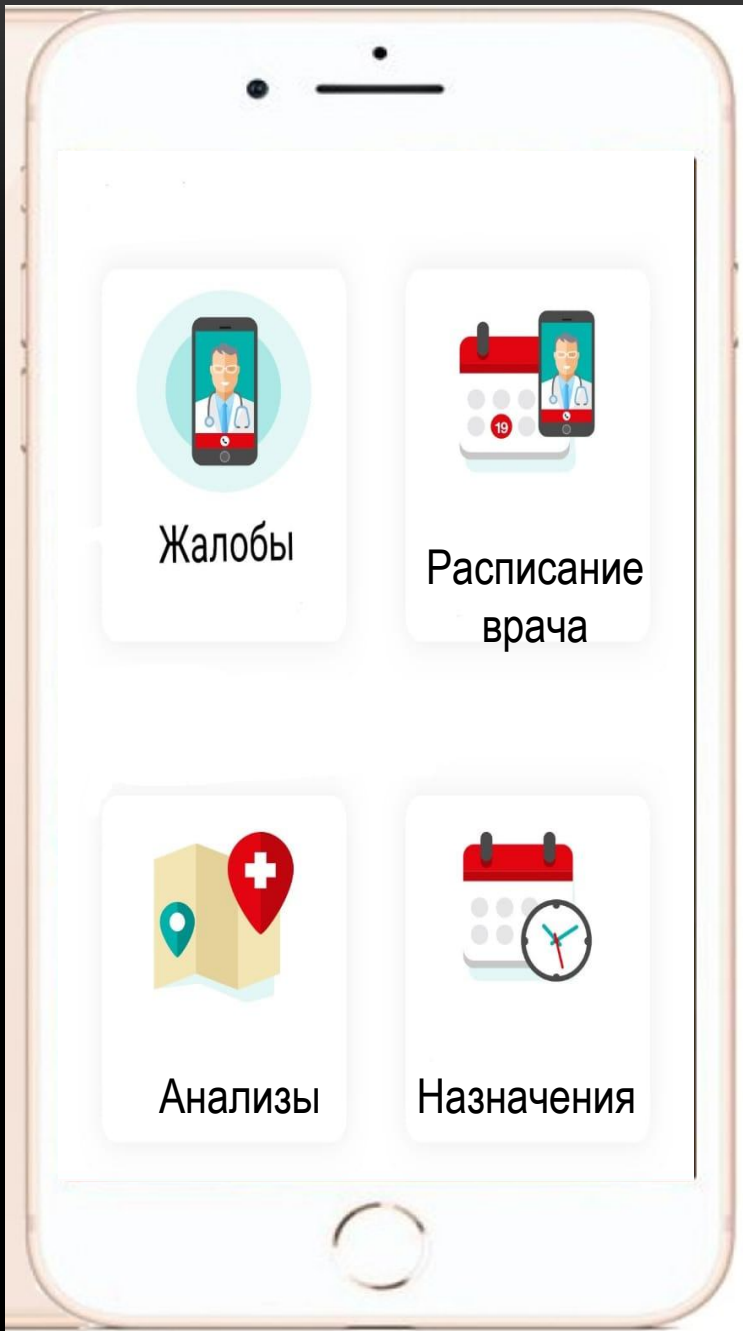
Мужской



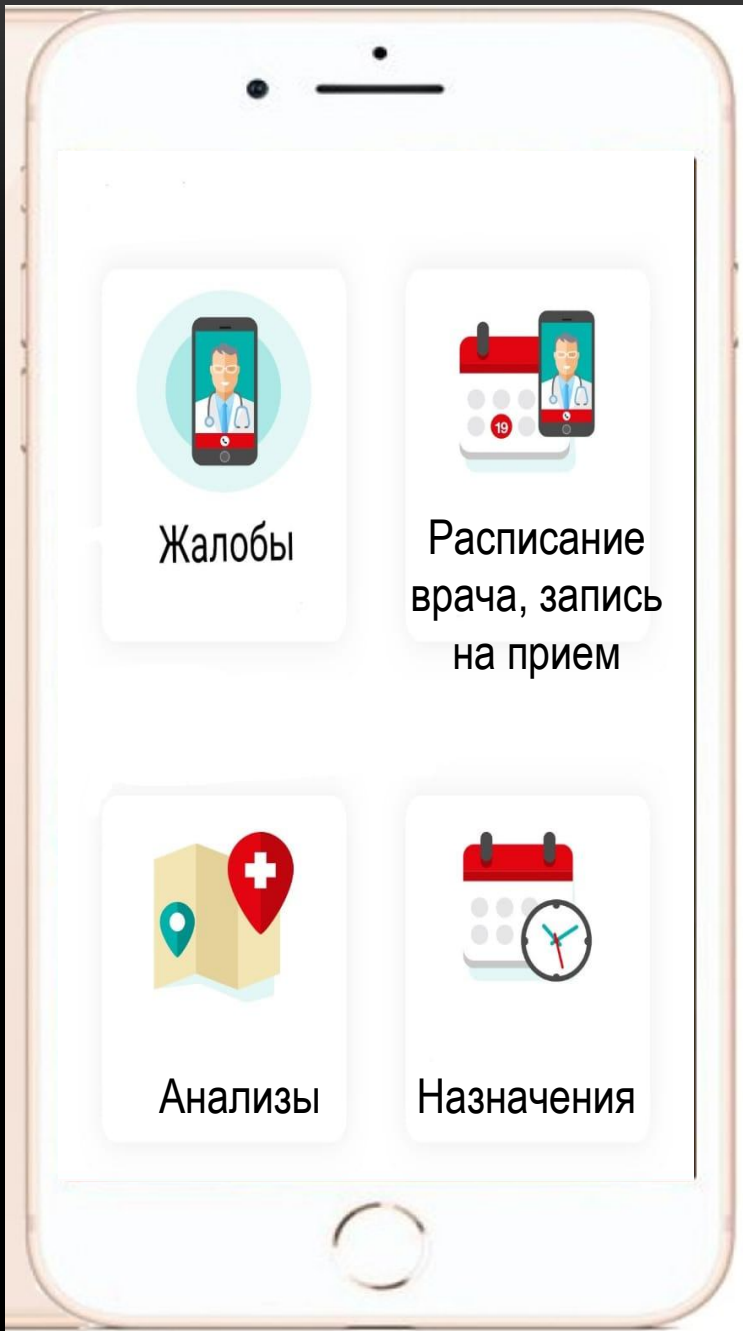
Email



- Жалобы включает в себя:
- Появится графа, где больной пишет первичные жалобы. Все остальные вопросы для ускорения процесса реализованы в специальном интерфейсе – списки с множественным выбором.
- Например, если пациент написал про кашель и насморк, то приложение уточнит у него про характер боли в горле и повышенную температуру, а также задаст уточняющие вопросы по этим симптомам.
- Когда все жалобы собраны, пациент отвечает ещё на несколько вопросов – когда началась болезнь, принимал ли он какие – либо препараты и т.п.



- Также приложение может попросить больного прикрепить результаты предыдущих анализов или другую информацию, полезную для врача, например: анамнез жизни, перенесенные заболевания, хронические болезни, травмы, операции, аллергологический анамнез, эпиданамнез, наличие наследственных заболеваний и т.п.
- По окончании заполнения графы жалобы, вся информация в структурированном виде попадает в компьютер врача (например:МИС), где врач может с ней ознакомиться непосредственно перед приемом больного. Эти данные автоматически переносятся в амбулаторную карту больного, также сокращая время, затрачиваемое врачом на ведение документации.



- В разделе расписание врача, больной сможет записаться на прием к своему врачу, и приложение включает в себя режим напоминания, которое будет уведомлять больного.
- А в разделе анализы будут видны расписания лабораторий, и где они находятся.
- В назначениях будут отображаться рекомендации врача, план лечения данного больного и адреса ближайших аптек.

ФИНАНСОВЫЕ РАСХОДЫ

- Разберем наиболее важные аспекты, влияющие на стоимость мобильной разработки:
 - Опыт и местоположение аутсорсинговой команды разработчиков;
 - Сложность будущего приложения;
 - Операционная система;
 - Дизайн мобильного приложения;
 - Выбор языка интерфейса.
-

ВЫБОР ОС ДЛЯ МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ

- Что касается выбора операционной системы — не секрет, что самыми популярными сейчас являются Android и iOS. При этом если приложения под Apple, как правило, дороже стоят на Play Market, то мобильные приложения под Android пользуются спросом у гораздо большего количества пользователей. Согласно статистике, Android сейчас наиболее широко используемая ОС в мире.
- В обязательном порядке надо обратить внимание на опыт команды, проекты в ее портфолио, а также специализируется ли она на решениях для данной сферы бизнеса. Если разработчики имеют хороший опыт в реализации проектов для определенной индустрии, процесс сотрудничества будет гораздо легче и эффективнее.

-

СЛОЖНОСТЬ МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ

- Стоимость будущего приложения напрямую будет зависеть от объема работ, которые проводит команда. Параметры, которые влияют на объем работ и, соответственно, бюджет мобильной разработки:
 - Количество экранов;
 - Пользовательские элементы управления;
 - Типы устройств (смартфон, планшет или и то, и другое);
 - Режимы ориентации экрана;
 - Безопасность;
 - Поддерживаемые версии ОС;
 - Количество поддерживаемых языков;
 - Как приложение будет продвигаться.

ДИЗАЙН МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ

- Дизайн мобильного приложения — еще одна крайне важная часть разработки приложения, это то, что будут видеть пользователи. Его основная задача — сделать приложение максимально понятным и приятным для визуального восприятия. Грамотно разработанный дизайн — это интуитивная инструкция для решения проблемы пользователя. Стоимость кастомного дизайна также зависит от количества экранов и ориентаций изображения (портретная, ландшафтная).

СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ

- Предположим, что мы решили заказать приложение у разработчика. В зависимости от типа приложения, которое мы хотим сделать, цена может варьироваться от 35000рб до 6976000рб. Такая цена может показаться очень высокой, но стоит иметь в виду, что прибыль от успешного приложения покрывает расходы в несколько раз.
- Размещение уже готового приложения на App store обойдется вам 7000рб в год. Размещение приложения на Android Market стоит 1800рб.
- Если вы не хотите создать игру или какое-то уникальное по своим функциям приложение, то вы вполне можете воспользоваться специальными онлайн конструкторами мобильных приложений. С помощью этих сайтов вы можете бесплатно сделать простенькое приложение без знаний в программировании. Но если вы захотите чего то особенного, то вам придется перейти на платный тариф.
- Appsmakerstore.com
- Infinitemonkeys.mobi
- ibuildapp.com
- appsvolcano.co
- yapp.us

ПЛЮСЫ «ANAMNESIS»

- Сокращение ожидания приема у врача. Больше времени уделяется, непосредственно жалобам пациента на данный момент.
 - Доступно большинству населения.
 - Удобство, мобильность.
 - Пациент может записаться к врачу, заполнить свои данные в любом месте и в любое время.
-

МИНУСЫ «ANAMNESIS»

- Приложение может быть недоступно в некоторой части населения, например, пожилым пациентам, которые не используют смартфоны.
 - Приложение не работает в офлайн режиме.
-

ВЫВОД

- В заключении хотим сказать , что наши предложения по совершенствованию нашей проделанной работы по созданию мобильного приложения «Anamnesis», могут быть весьма не трудоёмкими. Полученные в ходе исследования наше приложение может применять всё население, которое пользуется мобильными устройствами.
- Хотим порекомендовать данное приложение к разработке, так как оно действительно может стать полезным как для пациента, так и для врача.
- Также добавим, что разработка данного приложения не требует крупных финансовых затрат и, по нашему мнению, может окупиться в короткие сроки.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!
