

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

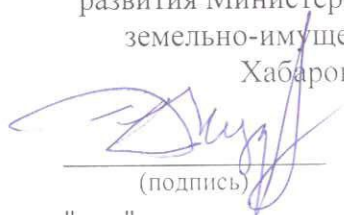
на разработку мобильного приложения под ios, android
"Второе экспертное медицинское мнение"

наименование технической задачи (конкурсного задания) ежегодного краевого конкурса молодежных инновационных команд "КУБ"

На 4 (четыре) листах

СОГЛАСОВАНО

Начальник Управления инновационного
развития Министерства инвестиционной и
земельно-имущественной политики
Хабаровского края



(подпись)

Д.Г. Кузаков

(И.О. Фамилия)

" " 2017 г.

г. Хабаровск

1 Назначения и цели создания системы

1.1 Назначение

Чем точнее поставлен диагноз, тем больше шансов вылечиться — особенно если речь о серьезном заболевании. Данное приложение поможет сверить заключение местных врачей с мнением экспертов с мировым именем — медиками ведущих международных клиник из России, Германии, США, Израиля, Южной Кореи и других стран.

1.2 Цели создания

45% пациентам ставят другой диагноз и/или назначают новое лечение.*

**Согласно американским исследованиям 16 июля 2015 г.*

Создание приложения предусматривает достижение следующих целей:

- Без затрат на поездки за рубеж дать возможность пациентам сравнить заключение докторов
- Предоставить доступ к международной сети ведущих врачей-специалистов
- Получить подробный анализ истории болезни, диагноза и проводимого лечения

2 Характеристика объектов автоматизации

2.1 Принцип работы системы

- Пациент скачивает приложение и заполняет историю болезни.
- Прикрепляет файлы или ссылки на выписки и документы
- Выбирает из каталога необходимого врача или специальность (Онкология/Ортопедия/Неврология и т.д)
- Пополняет баланс своего аккаунта с помощью платежных систем
- Отправляет запрос, и в течении 3-х рабочих дней пациенту приходит развернутый ответ и рекомендации

2.2 Существующее программное обеспечение с которыми необходима интеграция системы

Система должна поддерживать интеграцию со следующими информационными системами:

1. OAuth 2.0 – авторизация пользователей через соц.сети и сервисы;
2. Google Drive API и Dropbox API – для загрузки файлов
3. Платежные системы – прием платежей от клиентов за оказываемые услуги
4. On-line касса – формирование фискального чека по произведенным оплатам

2.3 Существующее техническое обеспечение

Разрабатываемое программное обеспечение должно функционировать на серверах ООО «ХотЛид».

Личный кабинет пациента должен быть выполнен в виде следующих клиентов:

- Web-клиент, позволяющий работать из браузера с ПК пациента;
- Мобильное приложение, функционирующее под операционными системами iOS, Android

АРМ оператора, врача и администратора должны быть выполнены в виде web-клиента, позволяющего работать из браузера с ПК медицинского учреждения.

2.4 Требование к системе

2.4.1 Требования к структуре и функционированию системы

Система должна включать в себя:

1. Серверное программное обеспечение;
2. АРМ оператора, обеспечивающий запись пациентов на прием
3. АРМ врача
4. АРМ администратора
5. Личный кабинет пациента

2.4.2 Требования к надежности

Система должна функционировать 24 часа в сутки, 7 дней в неделю.

Коэффициент надежности системы должен быть не менее 99,999. В случае нештатной ситуации, восстановление работоспособности Системы должно занимать не более 20 минут.

2.4.3 Требования к защите информации от несанкционированного доступа

АИС должна обеспечивать защиту от несанкционированного доступа (НСД).

Компоненты подсистемы защиты от НСД должны обеспечивать:

- идентификацию пользователя;
- проверку полномочий пользователя при работе с системой;
- разграничение доступа пользователей на уровне доступа к разделам системы.

2.5 Требования к функциям (задачам), выполняемым системой

Приложение должно обеспечивать выполнение следующих задач:

1. Получение данных

- Получение данных в виде бинарного файла pdf/zip
- Получение набора метаданных (уточнить список):
 - ФИО пациента

- Телефон
 - ID пациента в системе
 - Текстовое описание
2. Формирование ответа от специалиста
 - Набор метаданных с возможностью формирования PDF
 3. Ведение личных дел пациентов, включая:
 - Важные медицинские данные
 - Результаты анализов
 - Методы и способы лечения
 4. Оплата
 - Интеграция с эквайринговыми системами
 - Интеграция с Онлайн-кассой согласно 54-ФЗ

Директор автономной некоммерческой
организации "Дальневосточное агентство
содействия инновациям"



Д.А. Хвостиков