

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «РТ КИС»

123290, Российская Федерация, г. Москва, ул. 2-я Магистральная, д. 8А, стр. 2
ОГРН 1207700233806, ИНН 7714461666, КПП 771401001

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «РТ КИС»

_____ С.В. Пчелинцева
«__» _____ 20__г.

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ВЫЕЗДНОЙ БРИГАДЫ СКОРОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ДЛЯ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ АВРОРА

Шифр: МП ВБ СМП ОС АВРОРА

**Описание функциональных характеристик
программного обеспечения**

Листов 11

АННОТАЦИЯ

В документе приведено описание функциональных характеристик экземпляра программного обеспечения с акцентом на задачах, функциях и назначении ПО.

Оформление и содержание документа выполнено в соответствии с «Методическими рекомендациям по работе с Федеральной государственной информационной системой «Реестры программ для электронных вычислительных машин и баз данных» (ФГИС Реестры ПО).

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	2
ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ.....	4
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	6
1.1 Наименование программы	6
1.2 Программное обеспечение, необходимое для функционирования программы.....	6
1.3 Языки программирования, на которых написана программа	6
2 ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ	7
3 ОПИСАНИЕ ЛОГИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ПРОГРАММЫ	8
3.1 Структура программы.....	8
3.2 Функции программы.....	8
3.2.1 <i>Функции ФБ «Системные функции»</i>	<i>8</i>
3.2.2 <i>Функции ФБ «Координация вызовов»</i>	<i>9</i>
3.2.3 <i>Функции ФБ «Ведение документации по вызову».....</i>	<i>9</i>
3.2.4 <i>Функции ФБ «Аутентификация и авторизация».....</i>	<i>10</i>
3.2.5 <i>Функции ФБ «Учет и расход медикаментов»</i>	<i>10</i>
4 ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА	11

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ

Термин/ Сокращение	Расшифровка
2G (GSM, GPRS, EDGE), 3G (UMTS, HSPA, HSPA+), 4G (LTE, LTE-A)	Поколения стандартов сотовой связи
Dart	Объектно-ориентированный, строго типизированный язык программирования, предназначенный для создания высокопроизводительных кроссплатформенных приложений (мобильных, веб, десктоп) и активно используемый в связке с фреймворком Flutter
Flutter	Кроссплатформенный фреймворк с открытым исходным кодом, для создания высокопроизводительных и визуально привлекательных приложений, веб и десктоп с использованием языка Dart
GPS	(от англ. Global Positioning System) – система глобального позиционирования США
Wi-Fi 802.11 a/g/n 2.4/5 ГГц	Технология беспроводной локальной сети с устройствами на основе стандартов IEEE 802.11
Аврора, ОС Аврора	Операционная система для мобильных устройств и планшетов, в основе которой лежат разработки с открытым исходным кодом. Развивается российской компанией «Открытая Мобильная Платформа» как отечественный продукт, предназначенный для корпоративных пользователей и государственных учреждений
ВБ СМП, выездная бригада	Выездная бригада скорой медицинской помощи – основная структурная единица скорой медицинской помощи, непосредственно осуществляющая лечебно-диагностический процесс
ГЛОНАСС	Глобальная навигационная спутниковая система – спутниковая система, используемая для определения местоположения в любой точке земной поверхности с применением специальных навигационных или геодезических приемников
Карта вызова	Первичная медицинская документация, учетная форма № 110/у, для внесения данных по обслуживанию вызова и результатов обследования и лечения пациента, которая заполняется на каждый случай выезда бригады скорой медицинской помощи. В бумажном виде заполняется врачом (фельдшером СМП) из состава выездной бригады, хранится в архиве со сроком хранения – 1 год. В электронном виде существует, редактируется, подлежит анализу и экспертизе, хранится в автоматизированной информационной системе

Термин/ Сокращение	Расшифровка
КИС ЕДЦ, Система	Координационно-информационная система единого диспетчерского центра – (Правообладатель ООО «РТ КИС». Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021667582 от 01.11.2021; запись в едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных № 12760 от 07.02.2022 произведена на основании поручения Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 07.02.2022 по протоколу заседания экспертного совета от 31.01.2022 № 131пр.)
КИС СМП	Координационно-информационная система скорой медицинской помощи – (Правообладатель ООО «КИ СИСТЕМЫ». Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2015662626 от 27 ноября 2015 г.; запись в едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных № 4091 от 11.12.2017 произведена на основании приказа Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 07.12.2017 №680
Мобильное приложение, МП ВБ СМП ОС Аврора	Мобильное приложение выездной бригады скорой медицинской помощи для операционной системы Аврора
НСИ	Нормативно-справочная информация
ОА	Объект автоматизации
ОС	Операционная система
Офлайн	(от англ. – offline) – отсутствие возможности двустороннего общения/обмена в режиме реального времени
ПО, программа	Программное обеспечение
Пользователь	Работник медицинской организации, оказывающей скорую медицинскую помощь, в том числе скорую специализированную медицинскую помощь использующий в своей работе Систему и мобильное приложение
СМП	Скорая медицинская помощь
ТС	Транспортное средство
ФБ	Функциональный блок

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Наименование программы

Мобильное приложение выездной бригады скорой медицинской помощи для операционной системы Аврора.

Сокращенное наименование – МП ВБ СМП ОС Аврора.

1.2 Программное обеспечение, необходимое для функционирования программы

Мобильное приложение функционирует на планшетном компьютере под управлением операционной системы Аврора.

Мобильное приложение взаимодействует с КИС ЕДЦ и КИС СМП.

1.3 Языки программирования, на которых написана программа

Мобильное приложение разработано на кроссплатформенном языке программирования Dart и фреймворке Flutter.

2 ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

МП ВБ СМП ОС Аврора предназначено для автоматизации и оптимизации работы выездных бригад скорой медицинской помощи.

Мобильное приложение применяется для обеспечения координации действий между выездными бригадами и диспетчерской службой скорой медицинской помощи, автоматизации, повышения оперативности и качества работы выездных бригад государственных и коммерческих служб СМП.

Мобильное приложение для выездной бригады скорой медицинской помощи обеспечивает достижение следующих целей:

- оперативность реагирования выездных бригад скорой медицинской помощи на вызов;
- улучшение координации между диспетчерской службой и выездными бригадами скорой медицинской помощи;
- сокращение времени обслуживания вызовов;
- сокращение затрат на ведение медицинской документации;
- сбор данных для анализа работы выездных бригад.

3 ОПИСАНИЕ ЛОГИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ПРОГРАММЫ

3.1 Структура программы

Мобильное приложение состоит из функциональных блоков. Перечень блоков и их назначение представлены в Таблица 1.

Таблица 1 – Функциональные блоки и их назначение

Наименование	Назначение
Системные функции	Обеспечение базовых функций Пользователя в мобильном приложении (обновление приложения, синхронизация НСИ, работа в режиме офлайн и т.д.)
Координация вызовов	Получение выездной бригадой информации о назначенных вызовах и их обслуживание, управление статусами выездной бригады и ТС
Ведение документации по вызову	Документационное обеспечение обслуживания вызова
Аутентификация и авторизация	Контроль доступа пользователей к работе в мобильном приложении
Учет и расход медикаментов	Учет медикаментов, примененных при обслуживании вызовов

3.2 Функции программы

3.2.1 Функции ФБ «Системные функции»

Функциональный блок обеспечивает следующие функции:

- синхронизация даты и времени с серверным компонентом Системы;
- обновление мобильного приложения на устройстве Пользователя посредством автоматического скачивания и установки актуальной версии, получаемой от серверного компонента Системы;
- синхронизация НСИ, используемой в мобильном приложении, с соответствующими источниками данных серверного компонента Системы;
- локальное хранение НСИ в мобильном приложении;
- обновление НСИ Пользователем в ручном режиме;

- отображение информации о выездной бригаде СМП, полученной от серверного компонента Системы, на основании учетной записи Пользователя, выполнившего вход в мобильное приложение;
- отображение информации о мобильном приложении (версия и разработчик);
- отображение краткого руководства Пользователя мобильного приложения;
- установка индивидуальных настроек мобильного приложения: размер шрифта, цветовая схема, звук уведомления – по выбору Пользователя;
- обеспечение работы в мобильном приложении в режиме офлайн.

3.2.2 Функции ФБ «Координация вызовов»

Функциональный блок обеспечивает следующие функции:

- уведомление Пользователя о назначенном вызове;
- отображение информации о назначенном вызове;
- принятие Пользователем назначенного вызова;
- отображение всех вызовов, переданных выездной бригаде;
- управление статусами обслуживания вызова и передача на серверный компонент Системы;
- управление состоянием выездной бригады («На вызове», «На обеде», «Пересменка», «Возвращение», «Заправка медикаментами», «На станции») и передача на серверный компонент Системы;
- управление статусами ТС («Заправка», «Обработка», «Поломка», «Застряла») и передача на серверный компонент Системы.

3.2.3 Функции ФБ «Ведение документации по вызову»

Функциональный блок обеспечивает следующие функции:

- заполнение карты вызова;
- редактирование карты вызова в течение смены выездной бригады;
- автоматическая блокировка карты вызова для всех пользователей Системы, кроме того, кто непосредственно работает с картой вызова;
- передача данных карты вызова на серверный компонент Системы;
- получение данных карты вызова от серверного компонента Системы;

- добавление выбранных карт вызова в список избранных для быстрого доступа;
- формирование запроса для передачи актива в поликлинику для обслуживаемого вызова;
- формирование запроса на вызов смежной службы;
- фиксирование факта начала транспортировки пациента.

3.2.4 Функции ФБ «Аутентификация и авторизация»

Функциональный блок обеспечивает следующие функции:

- авторизация и деавторизация пользователей в мобильном приложении;
- блокировка доступа к мобильному приложению в случае отсутствия активности Пользователя в течение времени, превышающего заданный порог.

3.2.5 Функции ФБ «Учет и расход медикаментов»

Функциональный блок обеспечивает следующие функции:

- внесение в карту вызова сведений о медикаментах, примененных на вызове.

4 ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

Стабильная работа мобильного приложения обеспечивается на мобильном устройстве с минимальными требованиями, определенными для запуска приложений под управлением ОС Аврора:

- Релиз: 5.1.0;
- Дата: 24.05.2024;
- Версия сборки: 5.1.0.100;
- Название релиза: Петропавловск-Камчатский;
- Вариант исполнения: корпоративная, сертифицированная;
- Сертификация: ФСТЭК А4.

Должно быть обеспечено наличие у устройства одного из поколений стандартов связи 2G (GSM, GPRS, EDGE), 3G (UMTS, HSPA, HSPA+), 4G (LTE, LTE-A). Устройство должно быть совместимо с сетями основных сотовых операторов в регионе использования, поддерживать протокол беспроводной передачи данных Wi-Fi 802.11 a/g/n 2.4/5 ГГц, иметь встроенную систему навигации GPS и/или ГЛОНАСС.