

<Med_line>	Версия: <1.0>
Спецификация программных требований	Дата: <12/09/2022>
<Идентификатор документа>	

<Med_line>

Спецификация программных требований к мобильному приложению

Версия <1.0>

Журнал изменений

Дата	Версия	Описание	Автор
<12/092022>	<1.0>	SRS 1.0	Юрова Яна Александровна

<Med_line>	Версия: <1.0>
Спецификация программных требований	Дата: <12/09/2022>
<Идентификатор документа>	

Оглавление

1.	Введение	3
1.1	Назначение	3
1.2.	Область применения	3
1.3.	Определения, акронимы и сокращения	3
1.4.	Ссылки	4
2.	Общее описание	4
3.	Конкретные требования	4
3.2.	Надежность	6
3.3.	Проектные ограничения	6
3.4.	Интерфейсы	6
3.4.2.	Программные интерфейсы	7
3.5	Лицензионные требования	7

<Med_line>	Версия: <1.0>
Спецификация программных требований	Дата: <12/09/2022>
<Идентификатор документа>	

Спецификация программных требований

1. Введение

1.1 Назначение

Эта спецификация требований к ПО описывает функциональные и нефункциональные требования к выпуску 1.0 Med_line. Этот документ предназначен для команды, которая будет реализовывать и проверять корректность работы системы.

1.2. Область применения

Med_line - максимально простое и интуитивно понятное в использование приложение. Функционал понятен без инструкции и подсказок. Приложение позволяет быстро найти специалиста, записаться на прием в клинику без звонков и очередей, прочитать отзывы и сравнить квалификацию врачей. Сделать посещение клиники выгодным, подключив пациента к программе лояльности.

1.3. Определения, акронимы и сокращения

SRS - спецификация требований к программному обеспечению.

JSON - текстовый формат обмена данными, основанный на JavaScript.

Open Source - это программное обеспечение, которое поставляется для конечного пользователя с открытым исходным кодом.

GNU (General Public License) - лицензия на свободное программное обеспечение, созданная в рамках проекта GNU в 1988 г., по которой автор передает программное обеспечение в общественную собственность.

Пользователь - пациент или врач.

1.4. Ссылки

- Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья»
- Федеральный закон от 27.07.2006 №152-ФЗ «О персональных данных».

<Med_line>	Версия: <1.0>
Спецификация программных требований	Дата: <12/09/2022>
<Идентификатор документа>	

- Постановление Правительства Российской Федерации от 05.05.2018г. №555 «О единой государственной информационной системе в сфере здравоохранения».
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 24 декабря 2018 г. №911н «Об утверждении требований к государственным информационным системам в сфере здравоохранения субъектов российской федерации, медицинским информационным системам медицинских организаций и информационным системам фармацевтических организаций»

2. Общее описание

Система записи на прием к врачу представляет собой автономную систему, которая позволяет пациентам записаться на прием к врачу, а врачам управлять своим расписанием и назначениями.

Основные возможности:

- Просмотр каталога врачей
- Сравнение врачей по их квалификации
- Запись на прием онлайн
- Получить подтверждение по телефону или email
- Онлайн оплата
- Участвовать в программе лояльности
- Оставить отзыв о приеме

3. Конкретные требования

3.1. Функциональность

3.1.1. Система должна позволять регистрироваться.

- Пациент /врач должен ввести необходимую информацию для регистрации (ФИО, дата рождения, адрес, телефон, email, пароль).
- Пароль не может быть пустым.
- Проверка пароля повторным введением..
- Электронная не закреплена за существующим пользователем.
- Если информация верна, то система должна добавить нового пользователя в базу данных.

3.1.2. Система должна позволять авторизовываться врачам и пациентам.

- Пациенты/врачи должны ввести имя пользователя и пароль.
- Предоставленная информация должна быть достоверной.
- Доступ может быть разрешен/запрещен.

3.1.3. Система должна позволять пациентам/врачам выходить из системы.

<Med_line>	Версия: <1.0>
Спецификация программных требований	Дата: <12/09/2022>
<Идентификатор документа>	

- Выход из системы, когда пользователь нажмет кнопку выход.

3.1.4. Система должна позволять пациентам записываться на прием.

- Система должна проверить зарегистрирован ли пользователь.
- Пациент должен выбрать врача из каталога клиники.
- Система должна отображать свободное время конкретного врача для записи.
- Система должна сгенерировать уникальный номер бронирования для каждой записи.
- Система должна подтверждать запись на прием по телефону или email.

3.1.5. Система должна позволять пациентам искать доступных врачей по категориям.

- Пациент должен иметь возможность ввести фамилию и имя врача, которого необходимо найти.
- Система должна выводить список врачей, которые соответствуют критериям пациента.
- Система должна отображать доступное время врача.

3.1.6. Система должна позволять пациенту сравнивать квалификацию врачей.

3.1.7. Система должна позволять отменять / изменять свои заказы.

- Система должна позволять изменять запись без повторного ввода всей информации о пациенте.
- Для изменения записи пациент должен ввести номер бронирования.
- Система должна сделать все необходимые обновления после изменения данных.

3.1.8. Система должна позволять пациентам / врачам просматривать / изменять свой профиль.

3.1.9. Система должна позволять пациентам оставлять отзывы о приеме / врачах.

3.1.10. Система должна позволять пациенту выбрать способ оплаты онлайн или офлайн.

3.1.11. Система должна позволять администратору управлять пользователями

- Система должна позволять администратору удалять любого пользователя из базы данных.
- Система должна позволять администратору изменять информацию о пациентах или врачах, такую как фамилия, email, пароль, отделение и т. д.

3.1.12. Система должна позволять администратору отвечать на запросы.

- Администратор должен иметь возможность читать и отвечать на запросы пользователя.
- После ответа администратора, система должна отправить ответ

<Med_line>	Версия: <1.0>
Спецификация программных требований	Дата: <12/09/2022>
<Идентификатор документа>	

пользователю.

3.1.13. Система должна позволять администратору удалять прошлые записи из системы.

- По истечении даты записи администратор должен удалить запись из базы данных.

3.1.14. Система должна позволять администратору управлять базой данных и получать к ней доступ.

3.2. Надежность

3.2.1. Система должна быть доступна, когда пользователи запрашивают обслуживание: система должна работать круглосуточно и без выходных, она всегда должна быть включена и работать, чтобы пользователь мог ее использовать, когда бы она ни понадобилась.

3.2.2. Система должна иметь низкую частоту отказов: частота отказов должна быть как можно меньше, предпочтительно менее 0,01.

3.3. Проектные ограничения

Использование Open Source библиотек и фреймворков.

3.4. Интерфейсы

В этом разделе определяются интерфейсы, которые должны поддерживаться данным приложением.

3.4.1. Пользовательские интерфейсы

Графический интерфейс приложения предоставляет меню, панели инструментов, кнопки, панели, контейнеры, сетки, позволяющие легко управлять с помощью стандартных инструментов ввода/вывода мобильной операционной системы.

Интерфейс пользователя должен содержать:

- Вход.
- Регистрация.
- Домашняя страница.
- Каталог докторов.
- Контактные данные клиники.
- Профиль учетной записи.

3.4.2. Программные интерфейсы

<Med_line>	Версия: <1.0>
Спецификация программных требований	Дата: <12/09/2022>
<Идентификатор документа>	

Для онлайн оплаты система должна быть интегрирована с платежными шлюзами, включая Stripe, PayPal, Authorize.net, Google Checkout и прямые платежи MasterCard/Visa.

Система хранит данные проекта в формате JSON, чтобы обеспечить легкую интеграцию со сторонними приложениями.

3.5 Лицензионные требования

Приложение распространяется под лицензией GNU General Public License