МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

им. Н.Э. Баумана

Кафедра «Системы обработки информации и управления»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Утверждаю  Заведующий кафедрой ИУ-5 |  | Согласовано  научный руководитель |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.И.Терехов  "\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г. |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.Ю.Строганов  "\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г. |

**Информационная система регионального фельдшерского пункта**

Программа и методика испытаний

(вид документа)

писчая бумага

(вид носителя)

8

(количество листов)

ИСПОЛНИТЕЛЬ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Распашнов Артем Алексеевич

"\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г.

Москва - 2024

Аннотация

Данный документ содержит описание методов и последовательности проведения испытаний информационной системы, разработанной для региональных фельдшерских пунктов. В нём представлены технические и программные требования, необходимые для тестирования системы, а также детализированы критерии, по которым будет оцениваться её функциональность и совместимость с техническими средствами. Особое внимание уделено проверке регистрации пользователей, управлению записями на приемы, доступу к медицинским данным и поддержке телемедицинских услуг.

1. Объект испытаний

Информационная система регионального фельдшерского пункта.

1. Цель испытаний

Цель испытания – проверка функционирования всех указанных в техническом задании функций программы.

1. Состав предъявляемой документации

На испытания программного продукта предъявляются следующие документы:

1) Техническое задание.

2) Программа и методика испытаний.

1. Технические требования

* 1. **Требования к программной документации**

Комплектность программной документации должна удовлетворять разделу данного документа "Состав предъявляемой документации".

* 1. **Требования к техническим характеристикам**
     1. **Требования к составу аппаратного обеспечения**

Серверная часть информационной системы должна быть реализована на серверах с операционной системой, поддерживающей Docker версии 4.29.

* + 1. **Требование к составу программного обеспечения**

Клиентская часть информационной системы должна быть совместима с веб-браузером Mozilla Firefox версии 125.0.2 или аналогичными, поддерживающими корректное отображение веб-страниц и функционирование интерактивных элементов управления.

1. Порядок проведения испытаний

Испытания данного программного продукта будут проводиться в следующем порядке:

1) Запуск информационной системы в веб-браузере.

2) Проверка регистрации и входа в систему.

3) Тестирование функции записи на приемы, включая выбор врача и времени.

4) Просмотр и управление записями на приемы и историей болезней.

5) Тестирование онлайн- консультации и доступа к медицинской информации.

6) Проверка функций пользователями для сотрудников медицинских учреждений.

* 1. **Требования к составу аппаратного обеспечения**

Требования к составу аппаратного обеспечения учитываются согласно пункту 4.2.1.

* 1. **Требования к составу программного обеспечения**

Требования к составу программного обеспечения учитываются согласно пункту 4.2.2.

**5. Методы испытаний**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **N** | **N пункта ТЗ** | **Действия** | **Результат** |
| 1 | 4.1.1 | Пользователь-пациент:   1. Открывает приложение и нажимает кнопку «зарегистрироваться»; 2. Вводит адрес электронной почты, своё имя и пароль 3. Нажимает на «подтвердить» | Регистрируется аккаунт пользователя, открывается экран личного кабинета. |
| 2 | 4.1.2 | Любой пользователь:   1. Открывает экран «специальности» | На экран выводится список всех врачебных специализаций, есть кнопка, чтобы отсортировать список врачей по выбранной специальности |
| 3 | 4.1.3 | Любой пользователь:  Открывает экран «врачи» | На экране отображается список всех работающих в данном учреждении врачей, на карточки врачей можно нажимать, чтобы получить подробную информацию |
| 4 | 4.1.4 | Любой пользователь:  На экране «специализации» нажимает на кнопку под выбранной специализацией, либо на экране «врачи» выбирает нужную специализацию в выпадающем списке | Выводится список врачей соответствующей специальности |
| 5 | 4.1.5 | Любой пользователь:  На экране «врачи» нажимает на портрет интересующего его врача | Открывается экран с подробной информацией о выбранном враче |
| 6 | 4.1.6 | Любой пользователь:  Открывает экран с подробной информацией о враче и вводит желаемый день записи | Выводится список свободных для записи временных отрезков в выбранный день |
| 7 | 4.1.7 | Пользователь-пациент:   1. Открывает экран с подробной информацией о враче 2. Выбирает день в будущем, на которой он хочет записаться 3. Выбирает свободное время 4. Выбирает очный приём либо онлайн-консультацию 5. Нажимает на кнопку «записаться на приём» | Создаётся новая запись на приём, её видят пациент, врач и привязанная к нему медсестра |
| 8 | 4.1.8 | Пользователь-пациент:  Открывает экран «моя история болезни» | На экране выводятся все записи в истории болезни данного пациента |
| 9 | 4.1.9 | Пользователь-пациент:  Открывает экран «мои записи на приём» | Выводятся все записи на приёмы в прошлом и будущем, отображаются их статусы и кнопки управления |
| 10 | 4.1.10 | Пользователь-пациент:  Открывает экран «мои записи на приём» и нажимает кнопку «отменить» на выбранной записи | Статус записи на приём меняется на «отменён». Если это онлайн-приём, то комната видеосвязи открыта не будет |
| 11 | 4.2.1 | Пользователь-сотрудник:  Открывает экран «мои пациенты» | Отображаются список пациентов, лечением которых когда-либо занимался связанный с аккаунтом врач |
| 12 | 4.2.2 | Пользователь-сотрудник:  На экране «мои пациенты» нажимает на кнопку «история болезни» под карточкой определённого пациента | Выводятся все записи в истории болезни выбранного пациента |
| 13 | 4.2.3 | Пользователь-сотрудник:  На экране «мои пациенты» нажимает на кнопку «подробнее» под карточкой пациента | Выводится информация о выбранном пациенте (его имя, пол, дата рождения и т.д.) |
| 14 | 4.2.4 | Пользователь-врач:  На экране истории болезни пациента заполняет текстовое поле и нажимает кнопку «подтвердить» | Добавляется новая запись в историю болезни пациента |
| 15 | 4.2.5 | Пользователь-сотрудник:  Открывает экран «мои записи» и выбирает определённый день | Выводится список записей на приём, их статусы и кнопки управления |
| 16 | 4.2.6 | Пользователь-сотрудник:  На экране «мои записи» нажимает кнопку «отменить» под выбранной записью | Запись на приём отменяется |
| 17 | 4.2.7 | Пользователь-сотрудник:  На экране «мои записи» нажимает кнопку «завершён» под выбранной записью | Статус выбранного приёма меняется на «успешно завершён» |
| 18 | 4.2.8 | Пользователь-сотрудник:  На экране «мои записи» нажимает кнопку «не состоялся» под выбранной записью | Статус выбранного приёма меняется на «не состоялся» |
| 19 | 4.2.9 | Пользователь-пациент:   1. Создаёт запись на онлайн-консультацию на определённое время 2. Дожидается этого времени 3. Видит в правом верхнем углу экрана уведомление об открытии комнаты для видео конференции 4. Нажимает на уведомление и попадает в комнату видеосвязи   Пользователь-врач:   1. В назначенное время видит уведомление 2. Нажимает на уведомление 3. Попадает в комнату видеосвязи | В назначенное время открывается комната видеосвязи, в которой пациент и врач видят и слышат друг друга в течение отведённого времени на приём |