# Лабораторная работа №3

Оглавление

[Лабораторная работа №3 1](#_Toc160714922)

[Цель работы 1](#_Toc160714923)

[Описание тестируемого приложения 1](#_Toc160714924)

[Тест-план 1](#_Toc160714925)

[Методы тестирования 1](#_Toc160714926)

[Требования к тестам 1](#_Toc160714927)

[Критерии начала тестирования 1](#_Toc160714928)

[Критерии окончания тестирования 1](#_Toc160714929)

[Окружение тестируемой системы 1](#_Toc160714930)

[Необходимое оборудование и программные средства 1](#_Toc160714931)

[Возможные риски и пути их решения 2](#_Toc160714932)

[Список тест-сьютов 2](#_Toc160714933)

[Список тест-кейсов 2](#_Toc160714934)

[Вывод 4](#_Toc160714935)

[Список использованных источников 4](#_Toc160714936)

## 

## Цель работы

Составление тест-плана, обучение навыкам составления документации для тестирования систем

## Описание тестируемого приложения

Веб-приложение платной клиники.

Само приложение написано мной в качестве курсовой работы (<https://github.com/Redegit/Coursework-PaidClinic> - тут есть более развернутое описание с картинками)

# Тест-план

## Методы тестирования

функциональное тестирование

Требования к тестам

smoke-тесты

тестирование

навигации

тестирование ввода данных

тестирование бизнес-логики

как позитивные, так и негативные тест-кейсы

## Критерии начала тестирования

Завершение разработки каждого модуля.

Проведение тестирования на уровне разработчика.

## Критерии окончания тестирования

Успешное прохождение всех тест-кейсов.

Отсутствие критических и высокоприоритетных дефектов.

## Окружение тестируемой системы

Веб-приложение доступно через браузер.

Система работает на операционных системах Windows, macOS и Linux.

Поддерживаемые браузеры: Chrome, Firefox, Safari.

## Необходимое оборудование и программные средства

Компьютеры с доступом в интернет для тестировщиков.

Веб-браузеры Chrome, Firefox, Safari.

## Возможные риски и пути их решения

Неполная функциональность веб-приложения: Регулярное общение с разработчиками для оперативного исправления дефектов.

Низкая производительность при большом количестве пользователей: Масштабирование серверных ресурсов и оптимизация кода.

Несоответствие требованиям безопасности: Регулярная проверка на уязвимости и внедрение соответствующих мер защиты.

## Список тест-сьютов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Автор | Приоритет | Заголовок | Список тест-кейсов |
| 1 | Я | 1 | Модуль пользователя | * 1. Редактирование персональных данных   2. Просмотр истории посещений |
| 2 | Я | 1 | Модуль администратора | * 1. Просмотр информации   2. Редактирование информации   3. Добавление нового объекта   4. Просмотр статистики |
| 3 | Я | 1 | Модуль записи к врачу | * 1. Выбор специализации врача   2. Выбор конкретного врача   3. Создание записи |
| 4 | Я | 2 | Модуль информирования | * 1. Получение информации о клинике   2. Получение информации о врачах и услугах   3. Получение контактов |

## Список тест-кейсов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Описание (тип) | Предусловия | Шаги | Ожидаемый результат |
| 1.1. | Редактирование персональных данных  (негативный) | 1. Пользователь авторизован  2. Пользователь находится на странице личного кабинета | 1. Нажать кнопку «редактировать»  2. Ввести в поле ввода телефона новое значение, не соответствующее формату (например - +7999000) | 1. Рядом с полем ввода появится надпись «Введите данные в указанном формате»  2. Персональные данные не будут обновлены |
| 1.2. | Просмотр истории посещений  (позитивный) | 1. Пользователь авторизован  2. Пользователь находится на странице личного кабинета | 1. Прокрутить экран вниз, чтобы таблица истории появилась в окне.  2. Отсортировать записи по возрастанию поля «Врач»  3. Применить фильтр к любому из полей | 1. В таблице будут перечислены предыдущие приемы у врача в формате (дата-время, специализация, врач услуга, стоимость) |
| 2.1. | Просмотр информации  (негативный) | 1. Пользователь НЕ авторизован при помощи учетной записи администратора | 1. Перейти на страницу admin/patients | 1. Доступ к информации о пациентах будет запрещен  2. Появится сообщение «Необходимо авторизоваться» и форма ввода логина и пароля |
| 2.2. | Редактирование информации  (позитивный) | 1. Пользователь авторизован при помощи учетной записи администратора  2. Пользователь находится на странице admin/patients | 1. Выбрать в таблице любого пациента и нажать на соответствующую запись  2. Изменить в форме ввода фамилию на Иванова / Иванов  3. Нажать кнопку «Сохранить» | 1. Внизу страницы появится сообщение «Успех» в зеленой рамке  2. Фамилия будет изменена |
| 2.3. | Добавление нового объекта  (негативный) | 1. Пользователь авторизован при помощи учетной записи администратора  2. Пользователь находится на странице admin/patients | 1. Заполнить обязательные поля в форме ввода внизу страницы валидными данными  2. Оставить поле «Телефон» незаполненным  3. Нажать кнопку «Сохранить» | 1. Рядом с полем ввода телефона появится сообщение «Вы пропустили это поле»  2. Новая запись не будет создана |
| 2.4. | Просмотр статистики (позитивный) | 1. Пользователь авторизован при помощи учетной записи администратора | 1. Перейти на страницу admin/statistics  2. Изменить просматриваемый месяц на предыдущий, нажав стрелку влево | 1. На экране появится два графика – число посещений и общий доход клиники за прошлый месяц по дням |
| 3.1. | Выбор специализации врача (позитивный) | 1. Пользователь авторизован  2. Пользователь находится на странице make\_appointment | 1. Нажать на выпадающий список специализации врачей  2. Выбрать специализацию (например, «аллергология») и нажать на выбранный элемент | 1. В поле «специализация» появится выбранное значение  2. Поля «услуга» и «врач» станут доступными для ввода |
| 3.2. | Выбор конкретного врача  (негативный) | 1. Пользователь авторизован  2. Пользователь находится на странице make\_appointment | 1. Нажать на поле выбора врача | 1. Ничего не произойдет. Поле неактивно, так как не выбрана специализация |
| 3.3. | Создание записи  (позитивный) | 1. Пользователь авторизован  2. Пользователь находится на странице make\_appointment | 1. Выбрать из выпадающего списка специализацию (например, «аллергология»)  2. Выбрать услугу («ингаляционные пробы»)  3. Выбрать врача («Беляев Корнилий Анатольевич»)  4. Выбрать дату и время (текущие)  5. Нажать кнопку «сохранить» | 1. На экране появится сообщение «Запись создана», имя врача и время записи |
| 4.1. | Получение информации о клинике  (позитивный) |  | 1. Перейти на главную страницу | 1. На экране будет отображена общая информация о клинике, блоки «Наши преимущества» и «Технологии и оборудование» |
| 4.2. | Получение информации о врачах и услугах  (позитивный) |  | 1. Перейти на страницу /services | 1. На экране появится заголовок «Наши услуги» и список услуг, сгруппированных по врачебным специализациям |
| 4.3. | Получение контактов (позитивный) |  | 1. Перейти на страницу /contacts | 1. На экране появится заголовок «Контакты», блок информации о клинике и карта Москвы с геометкой |

# Вывод

Составление тест-плана необходимо для успешного тестирования любого программного продукта. На данном примере были успешно отработаны навыки составления тестовой документации, написания тест-сьютов и тест-кейсов.

# Список использованных источников

Мой проект с GitHub: <https://github.com/Redegit/Coursework-PaidClinic>

ГОСТ Р 56922— 2016/ISO/IEC/IEEE 29119- 3:2013: