ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ «COWЁR»

ПРОГРАММА И МЕТОДИКА ИСПЫТАНИЙ НА

14 ЛИСТАХ

09.03.04 Программная инженерия

6 семестр 2023/2024 учебного года

Воронеж 2024

**АННОТАЦИЯ**

«Программа и методика испытаний» комплекса средств автоматизации проектирования на этапе опытного функционирования предназначена для установления технических данных, подлежащих проверке при испытании компонентов веб-приложения для бронирования рабочих мест в коворкинге «Cowёr», а также порядок испытаний и методы их контроля.

**СОДЕРЖАНИЕ**

[1 ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ 4](#_Toc169811883)

[1.1 Наименование системы 4](#_Toc169811884)

[1.2 Цель испытаний 4](#_Toc169811885)

[2 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 5](#_Toc169811886)

[2.1 Условия проведения испытаний 5](#_Toc169811887)

[2.2 Объем испытаний 5](#_Toc169811888)

[2.3 Перечень этапов испытаний и проверок 5](#_Toc169811889)

[2.4 Перечень проводимых проверок программных и технических средств 6](#_Toc169811890)

[3 МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ 8](#_Toc169811891)

[3.1 Проверка комплектности документации 8](#_Toc169811892)

[3.2 Тестирование системы 8](#_Toc169811893)

[4 ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ, ПРОВОДИМЫХ ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ 13](#_Toc169811894)

[5 УСЛОВИЯ И ПОРЯДОК ИСПЫТАНИЙ 14](#_Toc169811895)

# ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ

## Наименование системы

Веб-приложение для бронирования рабочих мест в коворкинге «Cowёr».

## Цель испытаний

Проверка веб-приложения для бронирования рабочих мест в коворкинге «Cowёr» на работоспособность и соответствие требованиям Технического Задания.

# ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

## Условия проведения испытаний

Место проведения испытаний г. Воронеж. Испытания проводятся согласно настоящей «Программе и методике испытаний».

## Объем испытаний

Испытания состоят из испытаний программных средств и проверки документации.

Проверка комплектности и качества документации проводится путем анализа и проверки документации на предмет соответствия требованиям документа «Методическое пособие для курса Технологии Программирования» и «Отчет о научно-исследовательской работе» ГОСТ 7.32-2017.

Испытания программных средств проводятся в процессе функционального тестирования системы. Проверке подлежит возможность выполнения системой заявленных функций. Проверки осуществляются путем проведения функционального тестирования и контроля выполнения требований методом визуального просмотра результатов отработки пользовательских запросов

## Перечень этапов испытаний и проверок

Испытания включают следующие этапы:

* проверка на соответствие Техническому заданию;
* проверка наличия и качества документации;
* соответствие системы по отношению к функциональным требованиям.

## Перечень проводимых проверок программных и технических средств

В процессе проведения приемочных испытаний должно быть проверено наличие следующих страниц:

* главная страница, где будет отображаться планировка офиса с возможностью забронировать конкретное место;
* страница регистрации;
* страница авторизации;
* страница личного кабинета;
* страница со списком заказов текущего пользователя;
* страница редактирования профиля;
* страница чекаута с оплатой;
* страница администратора для редактирования планировки офиса;
* страница администратора для управления заказами;
* страница запроса на восстановления пароля;
* страница восстановления пароля.

В процессе проведения приемочных испытаний должно быть проверено наличие следующих функциональностей для неавторизованного пользователя:

* возможность регистрации и авторизации на сервисе;
* возможность просмотра карты коворкинга по этажам;
* возможность выбора места на карте.

В процессе проведения приемочных испытаний должно быть проверено наличие следующих функциональностей для авторизованного пользователя:

* возможность просмотра карты коворкинга по этажам;
* возможность выбора рабочего места на карте и просмотра описания этого места;
* возможность бронирования выбранного места;
* возможность оплаты заказа;
* возможность просмотра заказов, созданных пользователем;
* возможность просмотра и редактирования имени, фамилии, номера телефона в личном кабинете.

В процессе проведения приемочных испытаний должно быть проверено наличие следующих функциональностей для администратора:

* возможность просмотра карты коворкинга;
* возможность добавления, перемещения, удаления рабочих мест на карте коворкинга по этажам;
* возможность изменения описания рабочего места;
* возможность изменения цены на рабочее место за час;
* возможность просмотра, добавления и отмены заказов пользователей.

# МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

## Проверка комплектности документации

Список документации, подлежащей проверке, представлен в таблице Таблица 1. Контроль комплектности, содержания и оформления выполняется визуально.

Таблица – Комплектность документации

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Наименование** |
| 1 | Техническое Задание |
| 2 | Программа и методика испытаний |
| 3 | Протокол проведения испытаний |
| 4 | Курсовой проект |
| 5 | Сопроводительное письмо |

## Тестирование системы

Список функциональностей для неавторизованного пользователя, подлежащих тестированию, и порядок выполнения проверки представлены в таблице Таблица 2.

Таблица 2 – Проверка функциональностей для неавторизованного пользователя

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Функциональность** | **Порядок выполнения** | **Ожидаемые результаты** |
| 1 | Возможность регистрации | 1. Перейти на страницу регистрации  2. Заполнить все поля формы 3. Нажать на кнопку «Зарегистрироваться» | Пользователь переадресовывается на главную страницу. Есть возможность зайти с помощью данных, которые были использованы при регистрации. Данные пользователя соответствуют заполненным при регистрации |
| 2 | Возможность авторизации на сервисе | 1. Зайти на страницу авторизации 2. Ввести логик и пароль от существующего аккаунта | Пользователь авторизован в системе и переадресовывается на главную страницу |
| 3 | Возможность просмотра карты коворкинга по этажам | 1. Зайти на главную страницу 2. Выбрать в боковом меню любой коворкинг и этаж | Пользователю отображается схема этажа и рабочих мест на нем |
| 4 | Возможность просмотра информации о рабочем месте на интерактивной карте | 1. Зайти на главную страницу  2. Выбрать любой коворкинг, этаж, а также дату и время бронирования  3. Нажать на любое доступное для бронирования место | Пользователю отображается модальное окно с информацией о выбранном месте (номер места, описание, цена) |
| 5 | Возможность получить информацию для восстановления пароля на почту | 1. Зайти на страницу запроса на восстановление пароля  2. Ввести почту от существующего аккаунта  3. Нажать кнопку «Продолжить» | На указанную почти приходит письмо со ссылкой на восстановление пароля |
| 6 | Возможность восстановление пароля аккаунта | 1. Перейти по ссылке из письма  2. Ввести новый пароль  3. Нажать кнопку «Сменить пароля» | Пароль аккаунта сменяется, есть возможность авторизоваться с его помощью. |

Список функциональностей для авторизованного пользователя, подлежащих тестированию, и порядок выполнения проверки представлены в таблице Таблица 3.

Таблица 3 - Проверка функциональностей для авторизованного пользователя

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Функциональность** | **Порядок выполнения** | **Ожидаемые результаты** |
| 1 | Возможность просмотра карты коворкинга по этажам | 1. Зайти на главную страницу 2. Выбрать в боковом меню любой коворкинг и этаж | Пользователю отображается схема этажа и рабочих мест на нем |
| 2 | Возможность просмотра информации о рабочем месте на интерактивной карте | 1. Зайти на главную страницу  2. Выбрать любой коворкинг, этаж, а также дату и время бронирования  3. Нажать на любое доступное для бронирования место | Пользователю отображается модальное окно с информацией о выбранном месте (номер места, описание, цена) |
| 3 | Возможность создания бронирования | 1. Выбрать доступное для бронирования место на интерактивной карте  2. Нажать на кнопку «Забронировать»  3. Нажать на кнопку «Оплатить» на чекаута | Заказ на выбранное место создается в системе в статусе «Ожидает оплаты». Его можно увидеть в списке заказов пользователя |
| 4 | Возможность просмотра списка заказов | 1. Перейти на страницу заказов текущего пользователя | Пользователю отображается список всех его заказов |
| 5 | Возможность оплаты заказа | 1. Перейти на страницу заказов  2. Нажать кнопку «Оплатить» у бронирования в стаусе «Ожидает оплаты» | Пользователь переадресовывается на страницу оплаты. После успешной оплаты статус бронирования изменяется на «Оплачен» |
| 6 | Возможность отмены заказа | 1. Перейти на страницу заказов  2. Нажать кнопку «Отменить» у бронирования в стаусе «Ожидает оплаты» или «Оплачен» | Статус бронирования изменяется на «Отменен» |
| 7 | Возможность редактирования данных профиля | 1. Перейти на страницу редактирования профиля  2. Ввести новые данные в форму  3. Нажать на кнопку «Сохранить» | Данные профиля изменяются на введенные |

# ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ, ПРОВОДИМЫХ ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

По результатам испытаний делается заключение о соответствии системы требованиям ТЗ. При этом производится (при необходимости) доработка программных средств и документации.

# УСЛОВИЯ И ПОРЯДОК ИСПЫТАНИЙ

Испытания должны проводиться на персональных компьютерах с операционными системами Windows версии 7 и выше, с разрешением окна браузера от 1280 x 720 пкс. Испытания должны проводиться с использованием следующих браузеров:

* Google Chrome версии 122.0.6261 и новее;
* Mozilla Firefox версии 123.0 и новее;
* Opera версии 108.0.5067 и новее;
* Яндекс Браузер версии 23.9.0 и новее.

Во время испытаний проводится тестирование, согласно требованиям, указанным в Техническом задании.