

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 «Cowër», а также порядок испытаний и методы их контроля.

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ	4
1.1 Наименование системы	4
1.2 Цель испытаний.....	4
2 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	5
2.1 Условия проведения испытаний.....	5
2.2 Объем испытаний.....	5
2.3 Перечень этапов испытаний и проверок.....	5
2.4 Перечень проводимых проверок программных и технических средств .	6
3 МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ	8
3.1 Проверка комплектности документации	8
3.2 Тестирование системы.....	8
4 ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ, ПРОВОДИМЫХ ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ	13
5 УСЛОВИЯ И ПОРЯДОК ИСПЫТАНИЙ.....	14

1 ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ

1.1 Наименование системы

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

1.2 Цель испытаний

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

2 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

2.1 Условия проведения испытаний

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

2.2 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

2.3 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.

2.4 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.

3 МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

3.1 Проверка комплектности документации

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

Таблица 1 – Комплектность документации

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

3.2 Тестирование системы

Список функциональностей для неавторизованного пользователя, подлежащих тестированию, и порядок выполнения проверки представлены в таблице 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 логин 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	1. Зайти на страницу запроса на	На указанную почти приходит

	восстановления пароля на почту	восстановление пароля 2. Ввести почту от существующего аккаунта 3. Нажать кнопку «Продолжить»	письмо со ссылкой на восстановление пароля
6	Возможность восстановления 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 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	1. Зайти на главную страницу	Пользователю отображается модальное окно с

	месте на интерактивной карте	<p>2. Выбрать любой коворкинг, этаж, а также дату и время бронирования</p> <p>3. Нажать на любое доступное для бронирования место</p>	информацией о выбранном месте (номер места, описание, цена)
3	Возможность создания бронирования	<p>1. Выбрать доступное для бронирования место на интерактивной карте</p> <p>2. Нажать на кнопку «Забронировать»</p> <p>3. Нажать на кнопку «Оплатить» на чекаута</p>	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	<p>1. Перейти на страницу заказов</p> <p>2. Нажать кнопку «Оплатить» у бронирования в</p>	Пользователь переадресовывается на страницу оплаты. После успешной оплаты

		статусе «Ожидает оплаты»	статус бронирования изменяется на «Оплачен»
6	Возможность отмены заказа	1. Перейти на страницу заказов 2. Нажать кнопку «Отменить» у бронирования в статусе «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

4 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.

5 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.