

Министерство образования Российской Федерации
Московский государственный институт электронной техники
(технический университет)

УТВЕРЖДАЮ
Зав. Кафедрой СПИНТех,

«__»_____ 2023 г.

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 4

Тестирование

Классы эквивалентности:

Логин:

Допустимый класс – (a-z, A-Z, A-Я, а-я, $x > 0$);

Недопустимый класс – $x < 0$; спецсимволы

Пароль:

Допустимый класс – (a-z, A-Z, A-Я, а-я, $x > 0$);

Недопустимый класс – $x < 0$; спецсимволы

Barcode:

Допустимый класс – $x > 0$, $x < 2000000$;

Недопустимый класс – $x < 0$, $x > 200000$;

Название:

Допустимый класс – (a-z, A-Z, A-Я, а-я, $x > 0$);

Недопустимый класс – $x < 0$; спецсимволы

Количество:

Допустимый класс – $x > 0$, $x < 2000000$;

Недопустимый класс – $x < 0$, $x > 200000$;

Простой формат тестового сценария

Тестовая спецификация Система: Checkout				Page <u>1</u>		
Разработано: Дмитрий Джугели		Начальные установки: Открыть окно ввода клиента (плана, контакта)				
		Цели: Проверить функциональность ввода данных и управляющих кнопок				
Tes t Cas e #	Описание	Шаги теста	Ожидаемы е результаты	Реальные результат ы	Прошел / Провали лся	Тестир/Д ата
1	Тестирование функции "авторизация"	Ввести данные в поле "имя пользователя", ввести данные в поле "пароль",	Должна открыться окно с надписью «авторизация прошла успешно», затем откроется новое окно «касса»	Открылось окно с надписью «авторизация прошла успешно», затем открылось новое окно «касса»	Прошел	Джугели Дмитрий 1/04/24
2	Тестирование функциональности кнопок меню	Кликнуть на каждую кнопку	Открывается новое окно	Открылось новое окно	Прошел	Джугели Дмитрий 1/04/24
3	Тестирование функции "Ввод штрихкода"	Кликнуть на кнопку "Ввод штрихкода" Ввести данные в поля "введите штрихкод", "количество" Нажать кнопку «Ввод»	Данные вводятся корректно, в таблице появляется новая строка. Внизу на панели «итого» изменяется итоговая сумма	Данные вводятся корректно, в таблице появляется новая строка Внизу на панели «итого» изменилась итоговая сумма	Прошел	Джугели Дмитрий 1/04/24
4	Тестирование функции "Изменить количество»	Кликнуть на кнопку "Изменить количество» Ввести данные в поля "штрихкод"	Данные вводятся корректно, в таблице изменяется значение количества товара и сумма .	Данные вводятся корректно, в таблице изменяется значение количества товара и сумма	Не прошел	Джугели Дмитрий 1/04/24

		"количество" Нажать кнопку «Ввод»	Внизу на панели «итого» итоговая сумма приравнивается к 0	Внизу на панели «итого» итоговая сумма стала равна 0		
5	Тестирование функции "Очистить ленту"	Кликнуть на кнопку «Очистить ленту»	Данные в таблице удалятся, Внизу на панели «итого» итоговая сумма приравнивается к 0	Данные в таблице удалились, Внизу на панели «итого» итоговая сумма стала равна 0	Прошел	Джугели Дмитрий 1/04/24
6	Тестирование функции "Способ оплаты"	Кликнуть на кнопку "Способ оплаты"	Должен выбраться способ оплаты	Способ оплаты выбран	Прошел	Джугели Дмитрий 1/04/24
7	Тестирование функции "Продажа товара"	Кликнуть на кнопку "Продажа товара "	Должен появиться текстовый файл "check.txt"	Появился текстовый файл "check.txt"	Прошел	Джугели Дмитрий 1/04/24

ID тестового примера: 1 Система: checkout Цель: Тестирование функции "авторизация"	Операционная система: Windows 10 x64
Начальные установки Запустить приложение	
Шаги теста 1. Кликнуть на кнопку «Отмена» 2. Ввести тестовые имя пользователя и пароль (admin; admin), кликнуть на кнопку «Вход» 3. В появившемся окне кликнуть на кнопку «Ок» 4. Ввести неверные данные, кликнуть на кнопку «Вход» 5. В появившемся окне кликнуть на кнопку «Ок»	

<p>Ожидаемые результаты</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выход из программы. 2. Открывается окно с надписью «Авторизация прошла успешно!» 3. Окно с надписью «Авторизация прошла успешно!» закрывается, открывается окно «касса» 4. Открывается окно с надписью «Неверный логин или пароль. Попробуйте снова.» 5. Окно с надписью «Неверный логин или пароль. Попробуйте снова.» закрывается.
<p>Действительные результаты</p> <p>Пройден</p>


<p>ID тестового примера: 2</p> <p>Система: checkout</p> <p>Цель: Тестирование функциональности кнопок меню</p>	<p>Операционная система: Windows 10 x64</p>
<p>Начальные установки</p> <p>Запустить приложение, авторизоваться под тестовыми данными (admin; admin)</p>	
<p>Шаги теста</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кликнуть на кнопку «Ввод штрихкода», закрыть окно «Input form» 2. Кликнуть на кнопку «Измен. количество», закрыть окно «Quantity form» 3. Кликнуть на кнопку «Очистить ленту» 4. Кликнуть на кнопку «Способ оплаты», закрыть окно «Sposob form» 5. Кликнуть на кнопку «Продажа товара», закрыть всплывающее окно 	
<p>Ожидаемые результаты</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Открывается окно «Input form» 2. Открывается окно «Quantity form» 3. Таблица очищается 4. Открывается окно «Sposob form» 5. Открывается всплывающее окно 	
<p>Действительные результаты</p> <p>Пройден</p>	

ID тестового примера: 3 Система: checkout Цель: Тестирование функции "Ввод штрихкода"	Операционная система: Windows 10 x64
Начальные установки Запустить приложение, авторизоваться под тестовыми данными (admin; admin)	
Шаги теста <ol style="list-style-type: none"> 1. Кликнуть на кнопку «Ввод штрихкода» 2. Ввести штрихкод (из базы данных), ввести количество, Кликнуть на кнопку «Ввод» 3. Убедиться в добавлении товара в таблицу 4. Ввести невалидный штрихкод, кликнуть на кнопку «Ввод» 5. В появившемся окне кликнуть «ок» 	
Ожидаемые результаты <ol style="list-style-type: none"> 1. Открывается окно «Ввод штрихкода» 2. Окно «Ввод штрихкода» закрывается 3. В таблице окна «касса» появится новая строка 4. Открывается всплывающее окно с надписью «Данные для штрихкода не найдены» 5. Всплывающее окно закрывается 	
Действительные результаты См. табл. ниже	

	Сценарий 1	Сценарий 2
Штрихкод	1	0
Количество	1	0
Ожидаемый результат	Товар появился в таблице	Открывается всплывающее окно с надписью «Данные для штрихкода не найдены»
Реальный результат (если отличается от ожидаемого)		
Прошел/Провалился	+	+
Окружение (если провалился)		

ID тестового примера: 4 Система: checkout Цель: Тестирование функции "Изменить количество"
Начальные установки Запустить приложение, авторизоваться под тестовыми данными (admin; admin) Добавить товар в таблицу с помощью функции «ввод штрихкода» (штрихкод 1)
Шаги теста 1. Кликнуть на кнопку «Измен. количество» 2. Ввести штрихкод (1), в поле «количество» ввести положительное число, Кликнуть на кнопку «Ок» 3. Убедиться в изменении количества и цены товара в таблице 4. Ввести штрихкод (1), в поле «количество» отрицательное число, Кликнуть на кнопку «Ок» 5. Кликнуть на кнопку «ок» всплывающего окна
Ожидаемые результаты 1. Открывается окно «Измен. количество» 2. Окно «Измен. количество» закрывается 3. В таблице окна «касса» в строке со штрихкодом (1) изменится количество и цена 4. Открывается всплывающее окно с надписью «Количество не может быть отрицательным» 5. Всплывающее окно закрывается
Действительные результаты См. табл. ниже

	Сценарий 1	Сценарий 2
Штрихкод	1	1
Количество	4	-5
Ожидаемый результат	В строке таблице со штрихкодом 1 изменилось количество на значение 4, цена изменилась на значение 40	. Открывается всплывающее окно с надписью «Количество не может быть отрицательным»
Реальный результат		В строке таблицы со штрихкодом 1 изменилось

(если отличается от ожидаемого)		количество на значение -4, цена изменилась на значение -40
Прошел/Провалился	+	-
attached file		

ID тестового примера: 5 Система: checkout Цель: Тестирование функции "Очистить ленту"	Операционная система: Windows 10 x64
Начальные установки Запустить приложение, авторизоваться под тестовыми данными (admin; admin) Добавить товар в таблицу с помощью функции «ввод штрихкода» (штрихкод 1)	
Шаги теста 1. Кликнуть на кнопку «Очистить ленту» 2. Убедиться в удалении товаров	
Ожидаемые результаты 1. Таблица с товарами очищается 2. Товары удалены	
Действительные результаты Пройден	

ID тестового примера: 6 Система: checkout Цель: Тестирование функции "Способ оплаты"	Операционная система: Windows 10 x64
Начальные установки Запустить приложение, авторизоваться под тестовыми данными (admin; admin)	
Шаги теста 1. Кликнуть на кнопку «Способ оплаты» 2. Кликнуть на кнопку «Нал» 3. Кликнуть на кнопку «Способ оплаты» 4. Кликнуть на кнопку «Безнал»	
Ожидаемые результаты 1. Открывается окно «Способ оплаты» 2. Выбран способ оплаты наличными, окно «Способ оплаты» закрывается 3. Открывается окно «Способ оплаты» 4. Выбран способ оплаты безналичными, окно «Способ оплаты» закрывается	

Действительные результаты

Пройден

ID тестового примера: 7 Система: checkout Цель: Тестирование функции "Продажа товара"	Операционная система: Windows 10 x64
Начальные установки Запустить приложение, авторизоваться под тестовыми данными (admin; admin) Добавить товар в таблицу с помощью функции «ввод штрихкода» (штрихкод 1)	
Шаги теста 1. Кликнуть на кнопку «Продажа товара» 2. Кликнуть на кнопку «Ок» 3. Убедиться в наличии данных в файле Check.txt	
Ожидаемые результаты 1. Открывается всплывающее окно с надписью «Данные успешно экспортированы в файл Check.txt» 2. всплывающее окно с надписью «Данные успешно экспортированы в файл Check.txt» закрывается 3. В файле Check.txt появились данные	

Действительные результаты

Пройден