

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 4

по дисциплине

«Тестирование, оценка программного обеспечения»

На тему «Поиск и документирование дефектов»

Выполнил:
студент группы 910101
Купцов А.В.

Проверил:
Кабариха В.А.

Минск БГУИР 2022

Цель: протестировать web-приложение и описать найденные дефекты.

Check-list	Глубина проверки
Проверка корректности отображения ФИО	SMOKE
Просмотр меню на текущий день	SMOKE
Проверка меню на следующие дни	MAT
Проверка выбора нескольких кнопок «Добавить в заказ»	MAT
Проверка активации-деактивации кнопки «Добавить в заказ»	MAT
Возможность изменения поля «Количество» после активации кнопки «Добавить в заказ»	SMOKE
Проверка правильности ввода в поле «Количество»	AT
Проверка активации кнопки «Оформить заказ» после активации хотя-бы одной кнопки «Добавить в заказ»	MAT
Проверка корректного отображения картинки блюда	MAT
Проверка корректного отображения описания блюда	MAT
Проверка изменения стоимости после активации кнопки «Добавить в заказ»	SMOKE
Проверка изменения стоимости после деактивации кнопки «Добавить в заказ»	SMOKE
Проверка изменения стоимости после изменения поля «Количество»	SMOKE
Проверка изменения суммы компенсации компанией при первом заказе ≤ 50 рублей	SMOKE
Проверка изменения суммы компенсации компанией при первом заказе > 50 рублей	SMOKE
Проверка изменения суммы компенсации компанией при втором заказе ≤ 50 рублей	SMOKE
Проверка изменения суммы компенсации компанией при втором заказе > 50 рублей	SMOKE
Поле выбора даты нельзя ввести	AT
Поле «Количество» заблокировано до тех пор, как кнопка «Добавить в заказ» неактивно	AT
Поля «Стоимость заказа», «Сумма компенсации компанией», «Итого к оплате» нельзя редактировать	AT
Поле «Описание блюда» нельзя редактировать	AT

№ тест-кейса	Модуль	Название тест-кейса	Ожидаемые результаты
1	Меню	Проверка корректности отображения ФИО: Авторизация в системе	В левом верхнем углу правильно отображается ФИО сотрудника
2	Меню	Просмотр меню на текущий день: Выбрать текущий день в выпадающем списке	Изменяется список блюд Изменяется дата на которое составлено меню
3	Меню	Возможность изменения поля «Количество» после активации кнопки «Добавить в заказ»: Пользователь активирует кнопку «Добавить в заказ»	Поле «Количество» становится активным и его можно изменять
4	Меню	Проверка изменения стоимости после активации/деактивации кнопки «Добавить в заказ»: Выбрать в списке день заказа. Активировать/деактивировать кнопку «Добавить в заказ»	По умолчанию поле количество становится равным 1 Стоимость заказа уменьшается или увеличивается в зависимости от активации либо деактивации кнопки «Добавить в заказ»
5	Меню	Проверка изменения стоимости после изменения поля «Количество»: Выбрать день заказа Активировать кнопку «Добавить в заказ» Изменить количество	Поле количество изменяется Стоимость заказа уменьшается либо увеличивается в зависимости от изменения поля «Количество»
6	Меню	Проверка изменения суммы компенсации компанией: Выбрать текущий день заказа Заказ должен быть первый за день 1. Сделать заказ блюда на сумму ≤ 50 рублей 2. Сделать заказ блюда на сумму > 50 рублей	1. Изменяется сумма компенсации компании, компания компенсирует 100% суммы от заказа 2. Изменяется сумма компенсации компании, компания компенсирует только 50 рублей от суммы заказа.

№	Название дефекта *	Важность*	Описание дефекта*	Результат*	Ожидаемый результат*	Приложение	Примечание
1	Меню: Поле "Количество" не имеет стрелок для увеличения либо уменьшения стоимости	Average	1. Выбрать день недели 2. Нажать на кнопку "Добавить в заказ"	Поле "Количество" может быть изменено только с помощью ручного ввода	Поле "Количество" может быть изменено как с помощью клавиатуры, так и с помощью стрелок	1.1 png	
2	История заказов: Страницы не существует	Critical	1. Нажать на кнопку "История заказов"	Перекидывает на страницу с ошибкой "Not found"	Появится страница с историей заказов	1.2 png	
3	Меню: Возможность оформить заказ без добавления блюд	Major	1. Не выбрать ни 1 блюда 2. Нажать кнопку "Перейти к оформлению заказа"	Перекидывает на страницу с оформлением заказа	Появление ошибки с надписью "Выберите блюдо"	1.3, 1.4 png	
4	Меню: Одинаковое описание у всех блюд	Average	1. Выбрать день недели	У всех блюд одинаковое описание	Описания блюд должны быть разными	1.5 png	
5	Оформление заказов: Нет уведомления о успешном/неуспешном оформлении заказа	Average	1. Выбрать день недели 2. Нажать кнопку "Добавить в заказ" 3. Ввести значение в поле "Количество" 4. Нажать кнопку "Перейти к оформлению заказа" 5. Нажать кнопку "Оформить"	Перекидывает на страницу "Меню" без уведомлений	Всплывающее окно с уведомлением со статусом оформления заказа	1.6,1.7 png	
6	Меню: Грамматические ошибки в названиях блюд	Minor	1. Выбрать день недели	Некорректные названия блюд	В названиях блюд нет грамматических ошибок	1.8, 1.9, 2.0 png	
7	Меню: Поле "Количество" не имеет проверок корректности ввода числа	Major	1. Выбрать день недели 2. Нажать кнопку "Добавить в заказ" 3. Ввести отрицательное количество либо же дробное число, также число больше 99	Вводится отрицательное/дробное число, либо же число больше 99	Очистка поля с сообщением об ошибке	2.1 png	

☒ Добавить в заказ

Количество:

Цена: 28500
рублей

Рис. 1.1

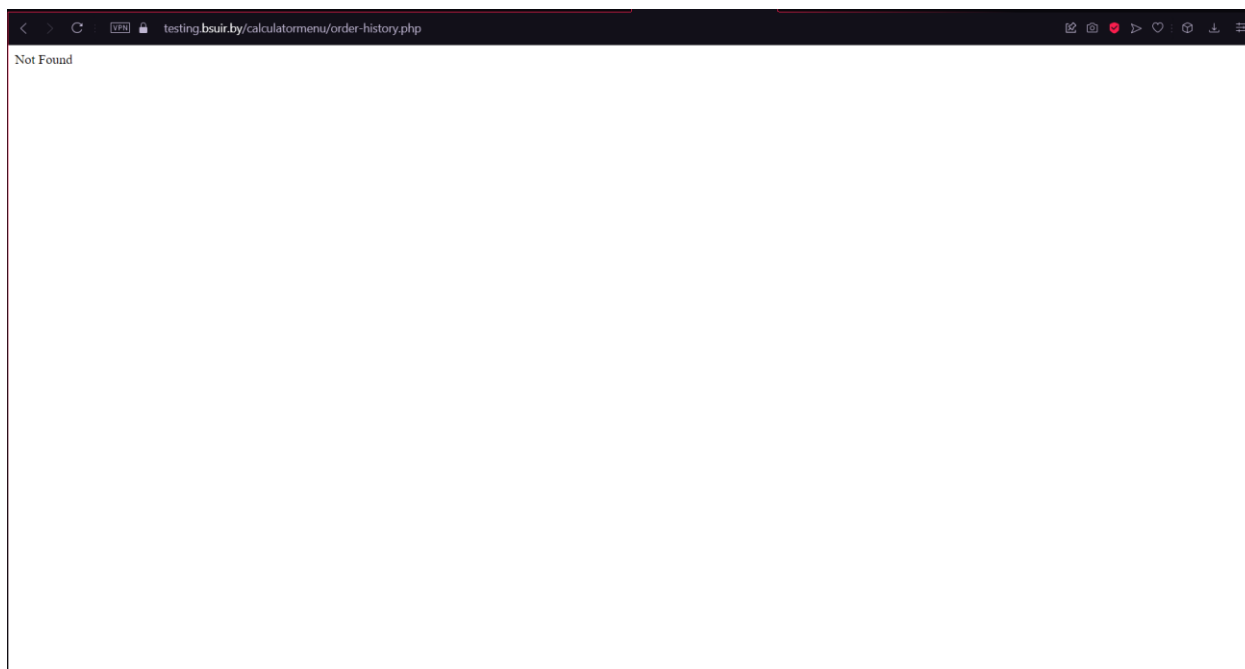


Рис. 1.2

Примечание

Напоминаем, что заказ на текущий день вы можете совершить/отменить вплоть до 13:00. После указанного времени заказы принимаются только на следующие дни и отмена текущего заказа невозможна

Информация о заказе

Стоимость заказа:	0 руб.
Сумма компенсации компанией:	50000 руб.
Итого к оплате:	0 руб.

[Перейти к оформлению заказа](#)

Рис. 1.3

Примечание

Напоминаем, что заказ на текущий день вы можете совершить\отменить вплоть до 13:00. После указанного времени заказы принимаются только на следующие дни и отмена текущего заказа невозможна

Информация о заказе

Общая тоимость заказа:	0 руб.
Общая сумма компенсации компанией:	50000 руб.
Итого к оплате:	0 руб.

Оформить

Рис. 1.4

Салат "Журавинка"



☐ Добавить в заказ

Количество:

Цена: 23000
рублей

Описание блюда:

Очень вкусное блюдо. Все любят его, когда его показывают для теста.

Ингредиенты:

- Ингредиент 1
- Ингредиент 2
- Ингредиент 3
- Ингредиент 4

Калорийность:

125 ккал

Щи из свежей капусты



☐ Добавить в заказ

Количество:

Цена: 7600
рублей

Описание блюда:

Очень вкусное блюдо. Все любят его, когда его показывают для теста.

Ингредиенты:

- Ингредиент 1
- Ингредиент 2
- Ингредиент 3
- Ингредиент 4


Калорийность:

125 ккал

Рис. 1.5

Информация о заказе

понедельник

Картинка	Блюдо	Количество	Цена	
	Салат	1	23000 рублей	<button>Удалить</button>

Куда

Адрес доставки

Адрес доставки

Комментарий

Примечание

Напоминаем, что заказ на текущий день вы можете совершить\отменить вплоть до 13:00. После указанного времени заказы принимаются только на следующие дни и отмена текущего заказа невозможна

Информация о заказе

Общая тоимость заказа:

23000 руб.

Общая сумма компенсации компанией:

30000 руб.

Итого к оплате:

0 руб.

Оформить

Рис. 1.6

Примечание

Напоминаем, что заказ на текущий день вы можете совершить\отменить вплоть до 13:00. После указанного времени заказы принимаются только на следующие дни и отмена текущего заказа невозможна

Информация о заказе

Стоимость заказа:	23000 руб.
Сумма компенсации компанией:	30000 руб.
Итого к оплате:	0 руб.

Перейти к оформлению заказа

Рис. 1.7

Салата "Свитанок"

Рис. 1.8


Катлета "Нясвиж"

Рис. 1.9

Тварожные ботончики

Рис. 2.0

Шницель



☒ Добавить в заказ

Количество:

Цена: 24000
рублей

Описание блюда:

Очень вкусное блюдо. Все любят его, когда его показывают для теста.

Ингредиенты:

- Ингредиент 1
- Ингредиент 2
- Ингредиент 3
- Ингредиент 4

Каллорийность:
125 ккал

Примечание

Напоминаем, что заказ на текущий день вы можете совершить\отменить вплоть до 13:00. После указанного времени заказы принимаются только на следующие дни и отмена текущего заказа невозможна

Информация о заказе

Стоимость заказа:	-9600000 руб.
Сумма компенсации компанией:	30000 руб.
Итого к оплате:	0 руб.

Перейти к оформлению заказа

Рис. 2.1

Название проекта	Калькулятор меню
Номер тестируемой сборки	1.0
Тестовая документация	Checklist, Test-cases(only SMOKE)
Тестировщик	Купцов Александр Викторович
Период времени составления тестовой документации	14.03.2022-21.03.2022
Тестовое окружение	Opera https://testing.bsuir.by/calculatormenu/index.php

Модули, которые подвергались тестированию: **Весь проект.**

Количество обнаруженных дефектов: **6.**

Виды тестов по глубине покрытия: Smoke + NFTAТ

1. Общая оценка качества приложения:

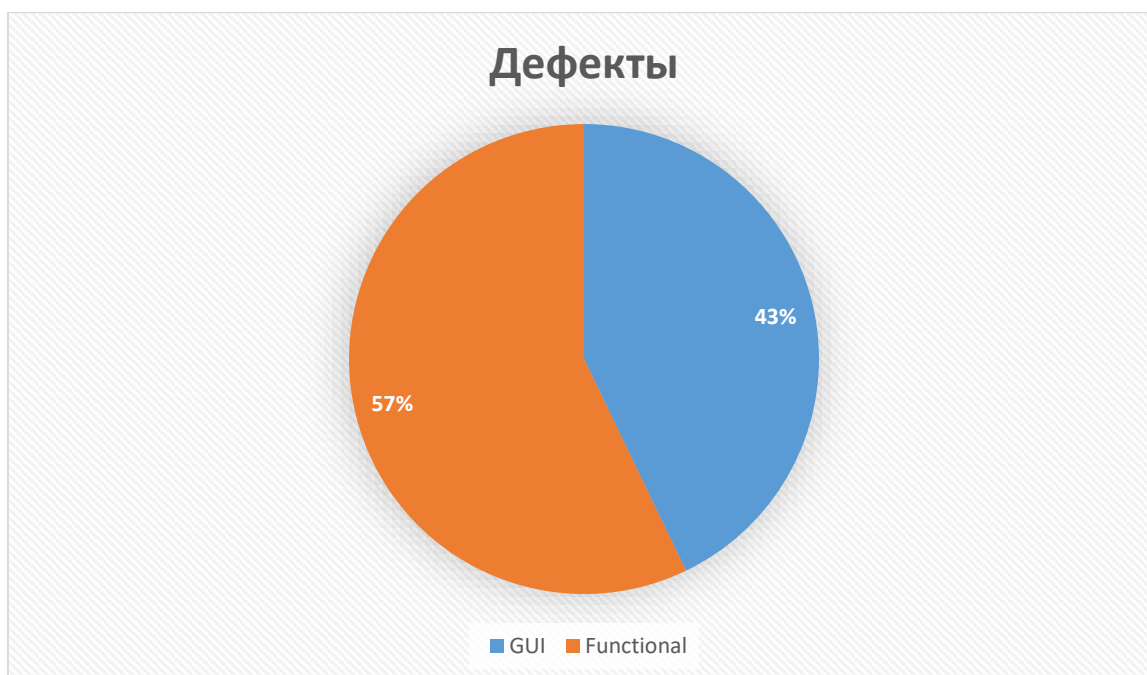
Medium

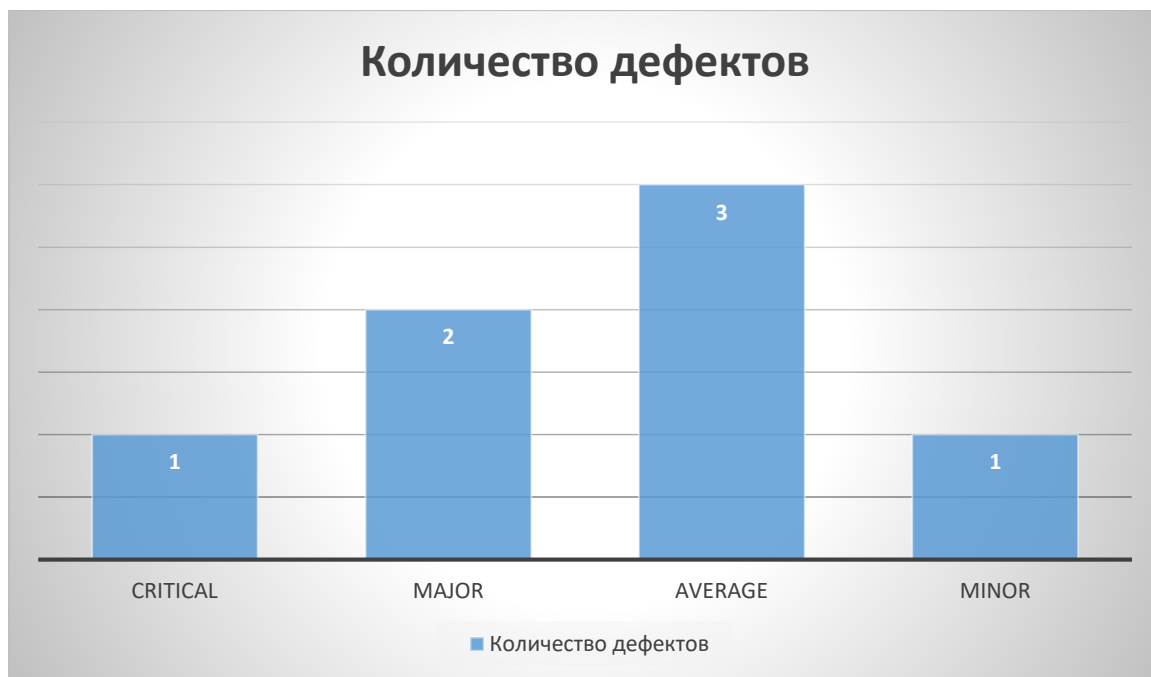
2. Обоснование выставленного качества:

Так как ошибок важности Critical и Major всего 3, а все остальные важности Average либо же Minor поэтому оценка качества приложения была выставлена как Medium. Так как наиболее критическими являются:

- 1) Не существует страница «История заказов»
- 2) Возможность оформить заказ без выбора блюда
- 3) Нет проверки на корректность ввода в поле «Количество»

3. Графическое представление результатов тестирования.





3. Распределение дефектов по модулям:



4. Детализированный анализ качества по модулям.

Модуль	Качество	Аргументация
Страница «Меню»	Low	Tsp = 33%, число должно быть больше 40%
Страница «История	Low	Tsp = 0%, число должно быть больше

заказов»		40%
Страница «Оформление заказов»	High	Tsp = 90%, число больше 40%

5. Список самых критических дефектов.

Номер дефекта	Степень важности
2	Critical
3	Major
7	Major

6. Рекомендации

Так как наиболее критическими дефектами являются: отсутствие страницы с историей заказов, проверка корректности поля «Количество», а также возможность сделать заказ без выбора блюд. Рекомендуется первоначально исправить данные дефекты.