Министерство образования Республики Беларусь Учреждение образования БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет компьютерного проектирования

Кафедра ИПиЭ

Дисциплина: Тестирование, оценка ПО

Отчет **по Лабораторной работе №2** на тему «Тестирование требований.»

Студент гр. 910903

Солтан М.В.

Проверил

Кабариха В.А.

Цель: изучить критерии качества требований, выполнить тестирование требований к программному обеспечению.

1. Получить у преподавателя спецификацию с требованиями к программному продукту.

В рамках выполнения второй лабораторной работы преподавателем была выдана спецификация к приложению "Калькулятор меню".

Приложение "Калькулятор меню" представляет собой web-приложение по заказу обедов. Используя данное приложение, сотрудники компании могут быстро и удобно оформить заказ на обеды. В процессе заказа сотрудники всегда могут контролировать сумму своего заказа и начисленную им компенсацию стоимости обедов от компании, редактировать заказ до его подтверждения и отменять в случае необходимости.

2. Протестировать спецификацию методом просмотра на предмет соответствия критериям качества требований.

Спецификация была протестирована успешно. В ходе нее были найдены некоторые дефекты. Подробнее в п.3.

3. Для обнаруженных дефектов указать, какой критерий качества нарушен, и аргументировать свою точку зрения. Для обнаруженных дефектов сформулировать уточняющие вопросы к заказчику для выработки качественных требований.

Функциональные требования.

1.

ФТ-1	Просмотр меню на любой день недели (на дни рабочей недели)

Не следует писать про любой день недели, если рабочая неделя вашего приложения с понедельника по пятницу, так как это можно трактовать некорректно.

Нарушенный критерий качества: недвусмысленность.

2.

REQEM-1	Сотрудник может изменять только день недели посредством выбора одного из значений в выпадающем списке.
REQEM-5	Поле выбора дня недели не редактируемо, Сотрудник может только выбирать значения из выпадающего списка

Требование №5 повторяет требование №1. По сути, в требовании №5 нет никакой необходимости. Помимо этого, в требовании №5 содержится грамматическая ошибка. Слово нередактируемо пишется слитно.

Нарушенный критерий качества: корректность, проверяемость.

3.

DECEM 6	П
KEQEIVI-0	Поле отображение даты не редактируемо, оно зависит от выбора
	дня недели

В требовании №6 содержится грамматическая ошибка. Слово нередактируемо пишется слитно.

Нарушенный критерий качества: корректность.

4.

REQEM-8 Поле с текстовым описанием блюда не редактируемо	
---	--

В требовании №8 также содержится грамматическая ошибка. Слово нередактируемо пишется слитно.

Нарушенный критерий качества: корректность.

5.

REQEM-9	Если	текст	опи	сания	блюда	больше	е, чем	размер	поля	по
	умолча	нию,	то в	поле	появляе	тся скр	олл-бар	для во	зможно	сти
	полног	о прос	мотр	а текс:	га Какой	размер:	оп вкоп	умолчан	нию?	

Если в требовании упоминается какой-либо размер по умолчанию, нам необходимо указывать его точное числовое значение.

Нарушенный критерий качества: завершенность/недвусмысленность.

6.

	REQEM-11	Поле	Поле «Количество» является числовым.				ввод	числа	С
l		клави	атуры.						

Для чего здесь уточнение про доступ ввода с клавиатуры? Есть ли другие какие-то способы ввода, которые нельзя будет использовать в приложении? *Нарушенный критерий качества: корректность*.

7.

	**
REQEM-12	При вводе Сотрудником значений в поле «Количество» должна
	производиться проверка на принадлежность интервалу [1;99].

Разве нельзя сразу поставить ограничение на допустимое значение переменной и запретить ввод чисел больше определенного значения (в нашем случае, больше 99)? Подобная проверка не имеет никакого смысла и будет только замедлять работу программы. Требование можно упростить и переформулировать.

Нарушенный критерий качества: корректность.

8.

REQEM-13	При изменении значения в поле выбора дня «Меню на:» все
	изменения в чек-боксах «Добавить в заказ» и полях «Количество»
	сохраняются и продолжают учитываться в текущей сумме заказа.
	Т.е. Сотрудник имеет возможность сделать заказ на неделю вперед
	от текущего дня

Требование можно разделить на два независимых.

Нарушенный критерий качества: атомарность.

9.

REQEM-14	Значение «Стоимость заказа» пересчитывается после любого
	изменения значений в столбце «Количество» и удаления блюда из
	заказа

В требованиях необходимо указывать изменения конкретных значений в столбце во избежание некорректной трактовки. Помимо этого, его можно разделить на два независимых.

Нарушенный критерий качества: недвусмысленность, атомарность.

10.

REQEM-16	Значение «Сумма компенсации компанией» зависит от значения						
	«Стоимость заказа» и от того, является ли заказ первым для						
	определенного дня. Правило звучит как «один раз каждый день						
	компания компенсирует 50 рублей (или меньше, если купил еды на						
	меньшую сумму)». Логика расчета представлена в таблице 2.1.4						

Данное требование необходимо разделить на два независимых.

Нарушенный критерий качества: атомарность.

11.

REQEM-17	Значение «Итого к оплате» пересчитывается при любом
	изменении значений «Стоимость заказа» и «Сумма компенсации
	компанией».

Данное требование необходимо разделить на два независимых.

Нарушенный критерий качества: атомарность.

12.

REQEM-19	Подставить	какие-то	другие	значения	В	«Стоимость	заказа»,		
	«Сумма компенсации компанией» и «Итого к оплате» не возможно								

Что подразумевается под "какими-то другими значениями"? Данное требование необходимо разделить на три независимых.

Нарушенный критерий качества: недвусмысленность, атомарность.

13.

- 1							
	REQEM-21	Выбран	RTOX	бы	один	из	Заказ регистрируется в системе
		чек-боксов «Добавить в заказ»					

Каким образом заказ регистрируется в системе? Сохраняется и отправляется в БД? Или каким-то другим способом?

Нарушенный критерий качества: недвусмысленность.

Нефункциональные требования.

14.

2) Отклик приложения при пиковой нагрузке не должен превышать 5 секунд

Что подразумевается под пиковой нагрузкой? Нагрузка в какое кол-во человек? Во сколько раз больше среднего кол-ва посещений?

Нарушенный критерий качества: недвусмысленность.