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

Факультет компьютерных технологий

Кафедра инженерной психологии и эргономики

Дисциплина: Тестирование, оценка программного обеспечения

Отчет по Лабораторной работе №2 на тему: Тестирование требований Вариант 2

Студент гр. 910902

Мингилевич И.В.

Проверил

Кабариха В.А.

Содержание

1.	Общее описание	. 3
2.	Функциональные требования	. 4
3.	Нефункциональные требования	8

Добавлено примечание ([ИМ1]): Корректность: нефункциональные требования на 8 странице

1. Общее описание

1.1. Общий взгляд на продукт

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.

1.2. Классы и характеристики пользователей

Сотрудники — примерно 1500 сотрудников компании, работающих в различных офисах компании по всему городу, оформляют заказы на обед. Каждый Сотрудник пользуется системой примерно 1-2 раза в день.

Добавлено примечание ([ИМ2]): Корректность:

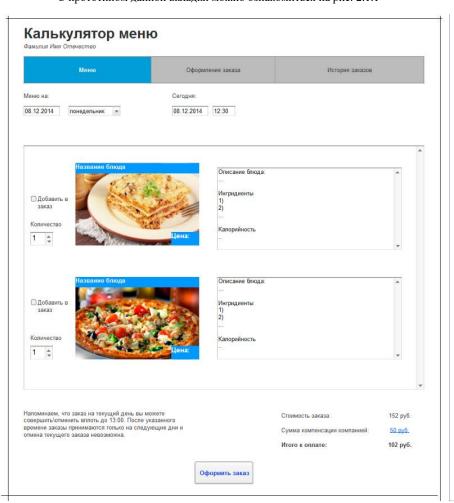
2. Функциональные требования

Система должна обладать следующей функциональностью:

ФТ-1	Просмотр меню на любой день недели
ФТ-2	Оформление заказа
ФТ-3	Расчет суммы заказа (с учетом компенсации)
ФТ-4	Выбор офиса доставки

2.1 Вкладка «Меню»

С прототипом данной вкладки можно ознакомиться на рис. 2.1.1



Добавлено примечание ([ИМ3]): Завершенность: Нет описания и дальнейшей реализации

Добавлено примечание ([ИМ4]): Корректность: ИнгрЕдиенты

Рис. 2.1.1 – Прототип вкладки «Меню»

Функционально элементы данной вкладки можно разделить на:

1) <u>Группа полей «Меню на:»</u> - данная группа полей состоит из поля выбора дня недели и поля отображения даты. Именно от выбора значений в полях этой группы зависит отображение данных в области «Выбор блюд». Подробные требования к данной группе сформулированы в таблице 2.1.1

Таблица 2.1.1 – Требования к группе полей «Меню на:»

Треборогия	1 17		
Требование	Описание требования		
REQEM-1	Сотрудник может изменять только день недели посредством		
	выбора одного из значений в выпадающем списке.		
REQEM-2	При изменении дня недели изменяется перечень доступных для		
	выбора блюд в области «Выбор блюда». Т.е. меню зависит от дня		
	недели		
REQEM-3	Возможные значения выпадающего списка поля выбора дня		
	недели:		
	- понедельник		
	- вторник		
	- среда		
	- четверг		
	- пятница		
REQEM-4	Поле выбора дня недели не может быть пустым		
REQEM-5	Поле выбора дня недели не редактируемо, Сотрудник может		
	только выбирать значения из выпадающего списка		
REQEM-6	Поле отображение даты не редактируемо, оно зависит от выбора		
	дня недели		
REQEM-7	Сотрудник может сделать Заказ только на неделю вперед от		
	текущего дня. Это означает, что если на данный момент среда,		
	03.12.2014, то при выборе понедельника дата в поле отображения		
	даты должна измениться на 08.12.2014 (а не на понедельник		
	01.12.2014)		
I .	01.12.2017)		

 Область «Выбор блюд» - основная смысловая область данной вкладки. Здесь для каждого блюда:

- размещена картинка с названием и ценой;
- справа находится область с текстовым описанием блюда;
- слева находится чек-бокс «Добавить в заказ» и поле «Количество».

Подробные требования к данной области сформулированы в таблице 2.1.2

Таблица 2.1.2 – Требования к области «Выбор блюд»

Требование	Описание требования		
REQEM-8	Поле с текстовым описанием блюда не редактируемо		
REQEM-9	Если текст описания блюда больше, чем размер поля по		
	умолчанию, то в поле появляется скролл-бар для возможности		
	полного просмотра текста		
REQEM-10	Поле «Количество» становится доступным для редактирования		
	только после активации чек-бокса «Добавить в заказ»		
REQEM-11	Поле «Количество» является числовым. Доступен ввод числа с		
	клавиатуры.		
REQEM-12	При вводе Сотрудником значений в поле «Количество» должна		

Добавлено примечание ([ИМ5]): Обязательность: Уже указано в REQEM-1

Добавлено примечание ([ИМ6]): Недвусмысленность: Формулировка требований из очевидности

	производиться проверка на принадлежность интервалу [1;99].	
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	

<u>Область «Стоимость заказа»</u> - в данной области отображается стоимость заказа, сумма компенсации компанией и итоговая сумма «Итого к оплате». Подробные требования к данной области сформулированы в таблице 2.1.3

Таблица 2.1.3 – Требования к области «Стоимость заказа»

т аолица 2	.1.3 – Требования к области «Стоимость заказа»		
REQEM-14	Значение «Стоимость заказа» пересчитывается после любого		
	изменения значений в столбце «Количество» и удаления блюда из		
заказа			
REQEM-15	Если числовое значение в строке «Цена» X, а значение в столбце		
	«Количество» - Y, то расчет значения «Стоимость заказа» (S)		
	происходит по формуле		
	n		
	$S = \sum_{k=0}^{\infty} X * Y$		
	где n – количество строк (без учета строк заголовков) в таблице для		
	определенного дня		
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		
REQEM-17	Значение «Итого к оплате» пересчитывается при любом изменении		
	значений «Стоимость заказа» и «Сумма компенсации компанией».		
REQEM-18	Если значение «Стоимость заказа» - S, а значение «Сумма		
	компенсации компанией» - K, то значение «Итого к оплате» (Z)		
	рассчитывается по формуле:		
	Z = S - K		
REQEM-19	Подставить какие-то другие значения в «Стоимость заказа»,		
TLCCLWI-17	riogerabilib Rakite to Apyrice sha telimi b "Cronwoorb sakasa";		

Таблица 2.1.4 – Логика расчета суммы компенсации компанией обеда

	Сумма заказа	
	= 50 руб.	>50 руб.
Первый по счету заказ в определенный день	Компания компенсирует 100% от стоимости заказа	Компания компенсирует 50 руб., остальная сумма заказа – за счет Сотрудника
Второй и более по счету заказ в определенный день	Вся сумма заказа оплачивается за счет Сотрудника	Вся сумма заказа оплачивается за счет Сотрудника

Добавлено примечание ([ИМ7]): Недвусмысленность: Включительно или нет?

Добавлено примечание ([ИМ8]): Атомарность: Разночтение. Пересчитывается и после изменения, и после удаления?

Добавлено примечание ([ИМ9]): Недвусмысленность: Какие строки?

Добавлено примечание ([ИМ10]): Завершенность: Какие-то другие это какие?

Добавлено примечание ([ИМ11]): Корректность:

невозможно пишется слитно

Добавлено примечание ([ИМ12]): Завершенность: Указаны значения только для равно и больше 50.

3) <a href="Khonka «Оформить заказ» - данная кнопка инициирует начало процесса оформление заказа. Реакция системы на её нажатие при различных предусловиях описана в таблице 2.1.5

Таблица 2.1.5 – Требования к работе кнопки «Оформить заказ»

T-F			
Требование	Предусловие	Реакция	
REQEM-20	Ни один из чек-боксов	Кнопка неактивна, Сотрудник не	
	«Добавить в заказ» не выбран	может её нажать	
REQEM-21	Выбран хотя бы один из чек-	Заказ регистрируется в системе	
	боксов «Добавить в заказ»		

Добавлено примечание ([ИМ13]): Завершенность: Что происходит после регистрации заказа?

3. Нефункциональные требования

Требования к производительности

- 1) Приложение должно работать безотказно 24\7;
- 2) Отклик приложения при пиковой нагрузке не должен превышать 5 секунд

Добавлено примечание ([ИМ14]): Недвусмысленность: Не все знают, что это значит.

Добавлено примечание ([ИМ15]): Завершенность: Пиковая нагрузка это сколько?