# Министерство образования Республики Беларусь Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники Кафедра инженерной психологии и эргономики

Отчет по лабораторной работе №2 «Тестирование требований»

Выполнила:

Студентка гр.910101 Епихова М. А.

Проверил:

Кабариха В. А.

# Практическое задание:

- 1. Получить у преподавателя спецификацию с требованиями к программному продукту.
- 2. Протестировать спецификацию методом просмотра на предмет соответствия критериям качества требований.
- 3. Для обнаруженных дефектов указать, какой критерий качества нарушен, и аргументировать свою точку зрения.
- 4. Для обнаруженных дефектов сформулировать уточняющие вопросы к заказчику для выработки качественных требований.
- 5. Оформить отчет и защитить лабораторную работу.

# Вариант 2

# Спецификация требований к приложению «Калькулятор меню»

2

## Содержание

1.	Общее описание	3
2.	Функциональные требования	14
3.	Нефункциональные требования	

3

#### 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.

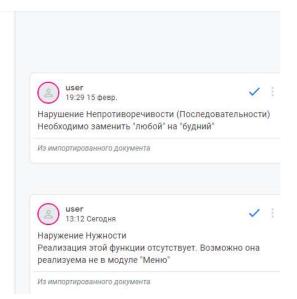
#### 2. Функциональные требования

Система должна обладать следующей функциональностью:

ФТ-1	Просмотр меню на <mark>любой</mark> день недели	
ФТ-2	Офорыление 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



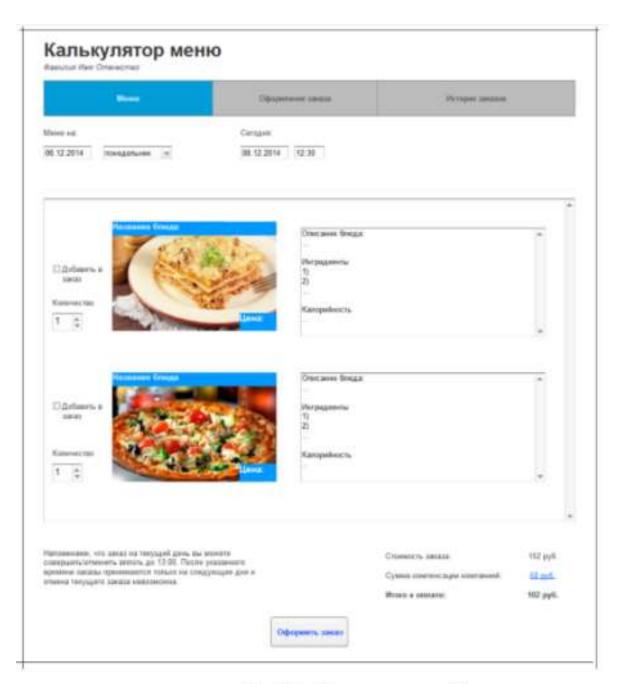


Рис. 2.1.1 - Прототип вкладки «Меню»





Нарушена Корректность

К чему относится Напоминание (текст в левом нижнем углу рисунка 2.1.1)? О нем нет никаких упоминаний в требованиях.

Из импортированного документа



#### user

13:12 Сегодня

Нарушена Корректность Почему есть гиперссылка на 50 руб. (Сумма компенсации компании)?

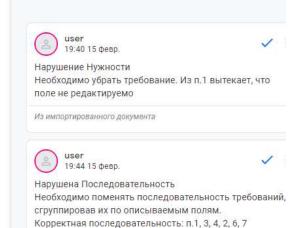
Из импортированного документа

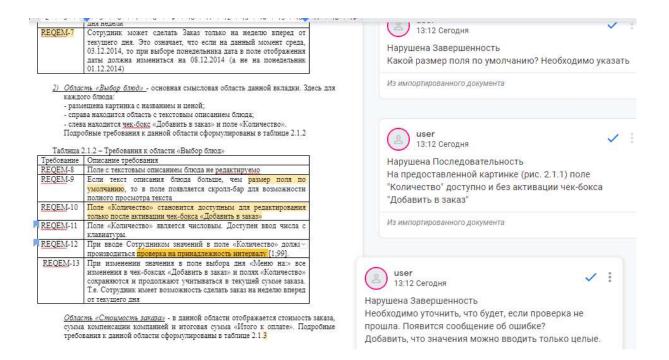
Сотрудник может изменять только день недели посредством выбора одного из значений в выпадающем списке. При изменении дня недели изменяется перечень доступных д

	выбора блюд в области «Выбор блюда». Т.е. меню зависит от дня недели	
REQEM-3	Возможные значения выпадающего списка поля выбора дня недели: - понедельник - эторник - среда - четверг - лятница	
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 доляна измениться на 08.12.2014 (а не на понедельник 01.12.2014)	

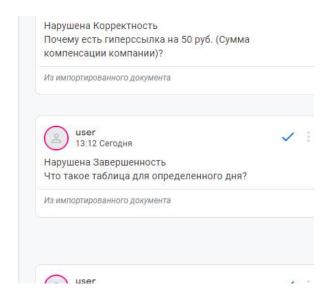
- 2) Область «Выбор блюд» основная смысловая область данной вкладки. Здесь для каждого блюда:

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





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	
	$S = \sum_{k=0}^{\infty} X * Y$	
	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 «Офи раз кажобый фень компания компенсирует 50 рублей (или меньше, если купил ебы на меньшую суммо)». Логика расчета представлена в таблице 2.1.4	
REQEM-17		
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», «Сумма компенсации компанией» и «Итого к оплате» не возможно	



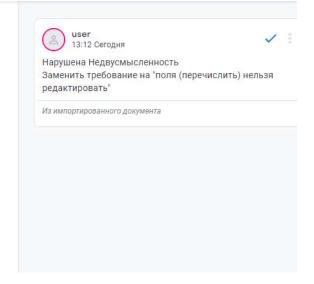
Подставить какие-то другие вначения в «Стоимость заказа», «Сумма компенсации компанией» и «Итого к оплате» не возможно

	Сумма заказа	
19	=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

Кнопка «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»

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



9

#### 3. Нефункциональные требования

Требования к производительности

- Приложение должно работать безотказно 24/7;
   Отклик приложения при пиковой нагрузке не должен превышать 5 секунд

