Спецификация требований к приложению «Калькулятор меню»

Содержание

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

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.

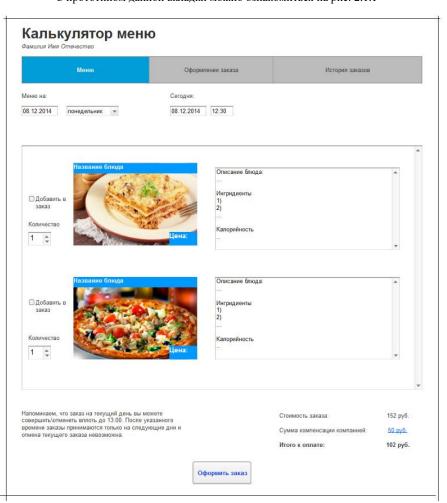
2. Функциональные требования

Система должна обладать следующей функциональностью:

ФТ-1	Просмотр меню на 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 ([ДБ1]): Завершенность Данное требование нигде не упоминалось, что может привести к его неправильной реализации.

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:»

Требование	Описание требования	
1		
REQEM-1 Сотрудник может изменять только день недели п		
выбора одного из значений в выпадающем списке.		
REQEM-2 При изменении дня недели изменяется перечень досту		
	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)	
	01.12.2014)	

- 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 ([ДБ2]): Обязательность Данное требование уже было описано в пункте REQEM-1

Добавлено примечание ([ДБЗ]): Недвусмысленность Формулировка требования из соображений очевидности. - Что означает значение по умолчанию? Оно нигде не указано

	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		

Область «Стоимость заказа» - 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 иолици л	Таолица 2.1.3 – Треоования к области «Стоимость заказа»		
REQEM-14	Значение «Стоимость заказа» пересчитывается после пюбого		
	изменения значений в столбце «Количество» и удаления блюда из		
	заказа		
REQEM-15			
	«Количество» - Y, то расчет значения «Стоимость заказа» (S)		
	происходит по формуле		
	$S = \sum_{k=0}^{n} X * Y$		
	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			
	изменении значений «Стоимость заказа» и «Сумма компенсации		
	компанией».		
REQEM-18	Если значение «Стоимость заказа» - S, а значение «Сумма		
	компенсации компанией» - К, 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		

Таблица 2.1.4 – Логика расчета суммы компенсации компанией обеда

таолица 2.1.4 – Погика расчета суммы компенсации компа		
	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	Вся сумма заказа	Вся сумма заказа
счету заказ в	оплачивается за	оплачивается за

Добавлено примечание ([ДБ4]): Атомарность сомочтение в силу особенности языка. Допускается разночтение в силу особенности языка. - Значение пересчитывается и после удаления, и после изменения значений?

В данном случае лучше разбить данное требования на два раздельных во избежание путаницы

Добавлено примечание ([ДБ5]): Недвусмысленность Формулировка требования из соображений очевидности. - Количества каких строк? - Что подразумевается под таблицей? Нигде не было о ней

указано.

Добавлено примечание ([ДБб]): Недвусмысленность Используется слово «определенного», которое может иметь расплывчатое толкование.

Откуда взялся этот определенный день?

Добавлено примечание ([ДБ7]): Недвусмысленность Используется слово «меньшую», допускающее субъективное

- Насколько меньше будет сумма компенсации компанией?

Добавлено примечание ([ДБ8]): Непротиворечивость Использована неверная терминология для передачи

информации. - Что это за другие какие-то значения?

определенный день	счет Сотрудника	счет Сотрудника
-------------------	-----------------	-----------------

3) <u>Кнопка «Оформить заказ»</u> - 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 Кнопка неактивна, Сотрудник не
	«Добавить в заказ» не вы	бран может её нажать
REQEM-21	Выбран хотя бы один и	з чек- Заказ регистрируется в системе
	боксов «Добавить в заказ	»

Добавлено примечание ([ДБ9]): Недвусмысленность Формулировка требования из соображений очевидности. - Что означает «регистрируется в системе»? - Почему при нажатии кнопки «Оформить заказ», заказ не оформляется, а регистрируется?

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 ([ДБ10]): Недвусмысленность Используется слово «безотказно», которое может иметь расплывчатое толкование. - Что имеется виду под безотказно? - Какие есть варианты отказа?

Добавлено примечание ([ДБ11]): Недвусмысленность Используется слово «пиковой», которое может иметь расплывчатое толкование.

- Что это за пиковая нагрузка?

- Является ли эта пиковая нагрузка больше предположительной?