Спецификация требований к приложению «Калькулятор меню»

Содержание

Общее описание	3
Функциональные требования	4
Нефункциональные требования	8
	Общее описание

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.

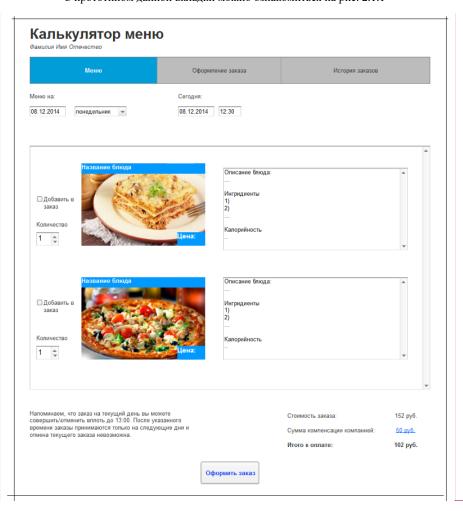
2. Функциональные требования

Система должна обладать следующей функциональностью:

ФТ-1	Просмотр меню на побой день недели	
ФТ-2	Оформление заказа	
ФТ-3	Расчет суммы заказа (с учетом компенсации)	
ФТ-4	Выбор офиса доставки	
Ψ1-4	рыоор офиса доставки	

2.1 Вкладка «Меню»

С прототипом данной вкладки можно ознакомиться на рис. 2.1.1



Добавлено примечание ([V1]): Нарушение непротиворечивости, в REQEM-3 сказано, что можно заказывать только на будние дни

Добавлено примечание ([V2]): Нарушение завершённости, в требованиях данного пункта нет

Добавлено примечание ([V3]): Нарушение корректности, типересылка на сумму компенсации компанией Добавлено примечание ([V4]): Нарушение корректности.

Добавлено примечание ([V4]): Нарушение корректности, (текст с напоминание) нет упоминаний о нём в требованиях

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:»

1.1—Треоования к труппе полей «меню на.»			
Описание требования			
Сотрудник может изменять только день недели посредством			
выбора одного из значений в выпадающем списке.			
При изменении дня недели изменяется перечень доступных дл			
выбора блюд в области «Выбор блюда». Т.е. меню зависит от дня			
недели			
Возможные значения выпадающего списка поля выбора дня			
недели:			
- понедельник			
- вторник			
- среда			
- четверг			
- пятница			
Поле выбора дня недели не может быть пустым			
Поле выбора дня недели не редактируемо, Сотрудник может			
только выбирать значения из выпадающего списка			
Поле отображение даты не редактируемо, оно зависит от выбора			
дня недели			
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)			

 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 ([V5]): Нарушение завершённости, должно быть значение по умолчанию

Добавлено примечание ([V6]): Нарушение нужности.

Добавлено примечание ([V6]): Нарушение нужности, так как в REQUEM-1 уже указано что день недели может быть выбран только из списка

Добавлено примечание ([V7]): Нарушение завершённости, не понятно какой размер поля по умолчанию

Добавлено примечание ([V8]): Нарушение непротиворечивости, так как на рисунке 2.1.1 поле "Количество" доступно без активации чек-бокса "Добавить заказ"

	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»

Таолица 2.	1.3 – Греоования 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				
	$S = \sum_{k=0}^{\infty} X * Y$				
	$\underset{k=0}{\overset{\checkmark}{\smile}}$				
	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»,				
	«Сумма компенсации компанией» и «Итого к оплате» не возможно				

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 ([V9]): Нарушение завершенности, куда будет выводиться ошибка, если проверка не прошла. Можно ли вводить дробные значения?

Добавлено примечание ([V10]): Нарушение атомарности, так как стоимость заказа может изменяться как после изменения в «Количество», так и после удаления блюда, данное требование можно разбить на 2 отдельных

Добавлено примечание ([V11]): Нарушение атомарности, так как данное требование можно разбить на 2 отдельных

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»

1	1 1	1 1
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 ([V12]): (Нарушение нужности, так как есть кнопка «Оформить заказ», можно регистрировать заказ только после её нажатия

3. Нефункциональные требования

Требования к производительности

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

Добавлено примечание ([V13]): Нарушение завершённости, не указана пиковая нагрузка на приложение