Спецификация требований к приложению «Калькулятор меню»

Содержание

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

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

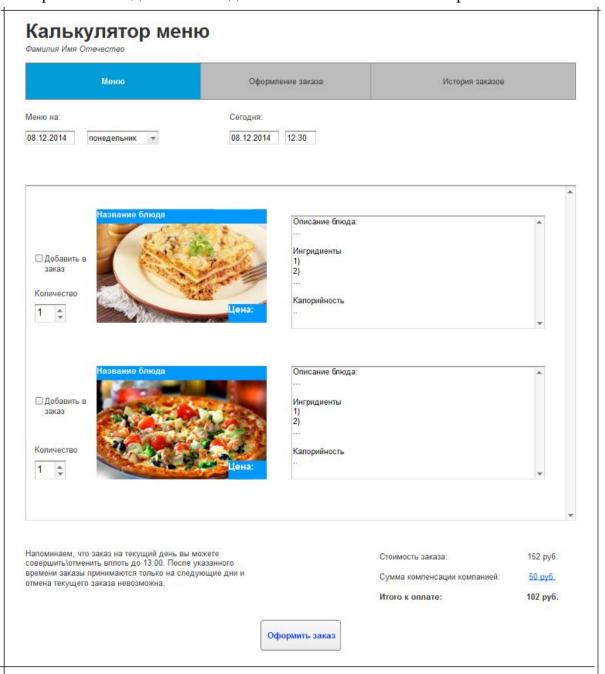


Рис. 2.1.1 – Прототип вкладки «Меню»

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					
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)					

- 2) <u>Область «Выбор блюд»</u> 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 производиться проверка на принадлежность					
	интервалу [1;99].					
REQEM-	При изменении значения в поле выбора дня «Меню на:»					
13	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»

REQEM-	Значение «Стоимость заказа» пересчитывается после				
14	любого изменения значений в столбце «Количество» и				
	удаления блюда из заказа				
REQEM-	Если числовое значение в строке «Цена» X, а значение в				
15	столбце «Количество» - Y, то расчет значения				
	«Стоимость заказа» (S) происходит по формуле				
	$S = \sum_{k=0}^{n} X * Y$				
	$\kappa = 0$				
	где п – количество строк (без учета строк заголовков) в				
	таблице для определенного дня				
REQEM-	Значение «Сумма компенсации компанией» зависит от				
16	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-	Значение «Итого к оплате» пересчитывается при любом				
17	изменении значений «Стоимость заказа» и «Сумма				
	компенсации компанией».				
REQEM-	Если значение «Стоимость заказа» - S, а значение				
18	«Сумма компенсации компанией» - K, то значение				
	«Итого к оплате» (Z) рассчитывается по формуле:				

	Z = S - K				
REQEM-	Подставить какие-то другие значения в «Стоимость				
19	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	Компания	Компания		
заказ в	компенсирует	компенсирует		
определенный день	100% от	50 руб.,		
	стоимости	остальная		
	заказа	сумма заказа –		
		за счет		
		Сотрудника		
Второй и более по	Вся сумма	Вся сумма		
счету заказ в	заказа	заказа		
определенный день	оплачивается	оплачивается		
	за счет	за счет		
	Сотрудника	Сотрудника		

3) *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	Кнопка не	неактивна,	
	«Добавить в	заказ» не	Сотрудник не мог	жет её	
	выбран		нажать		
REQEM-21	Выбран хотя бы один из		Заказ регистрируе	тся в	
	чек-боксов «Добавить в		системе		
	заказ»				

3. Нефункциональные требования

Требования к производительности

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