Спецификация требований к приложению

«Калькулятор меню»

Содержание

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

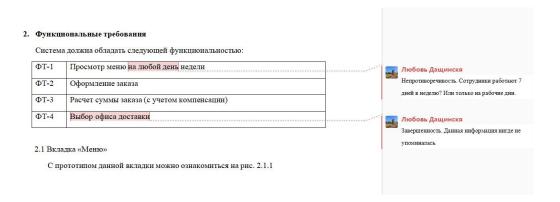
1. Общее описание

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.



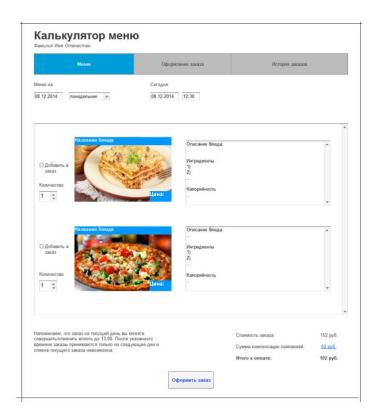


Рис. 2.1.1 – Прототип вкладки «Меню»

Функционально элементы данной вкладки можно разделить на:

<u>Группа полей «Меню на:»</u> - данная группа полей состонт из поля выбора дня недели н 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	 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 - пятинца		
REQEM-4	Поле выбора дня недели не может быть пустым		
REQEM-5			
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) 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»

100 TO 10	2.1.2 — Греоования к ооласти «выоор олюд»		
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-13 При изменении значения в поле выбора дня «Меню на изменения в чек-боксах «Добавить в заказ» и полях «Количе сохраняются и продолжают учитываться в текушей сумме з Т.е. Сотрудник имеет возможность сделать заказ на н 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»

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 $S = \sum_{k=0}^n X * Y$	
	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 кажобый день компания компенсирует 50 рублей (или меньще, если купил еды на меньщую 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

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

Таолица	2.1.5 – греоования к работе кнопк	и «Оформить заказ»
Требование	Предусловие	Реакция
REQEM-20	Ни один из чек-боксов «Добавить в заказ» не выбран	Кнопка неактивна, Сотрудник не может её нажать
REQEM-21	Выбран хотя бы один из чек-	Заказ регистрируется в системе



Любовь Дащинскя

Недвусмысленность. Использование расплывчатого толкования. Что означает формулировка «по умолчанию»? Данная информация нигде не прописана



🚂 Любовь Дащинскя

Атомарность. Требование можно разделить на

- 1. Поле «Количество» является числовым.
- 2. Доступен ввод числа с клавиатуры.



🧾 Любовь Дащинскя

Актуальность. Данное требование было прописано в пункте REOEM-7.



🥁 Любовь Дащинскя

Атомарность. Требование можно разделить на

- 1.Значение «Стоимость заказа» пересчитывается после любого изменения значений в столбце
- 2. Значение «Стоимость заказа» пересчитывается после любого удаления блюда из заказа.



Любовь Дащинскя

Недвусмысленность. Использование расплывчатого толкования. О каком количестве строк идет речь? Что подразумевается под таблицей?



Любовь Дащинскя

Недвусмысленность. Использование расплывчатого толкования. Насколько меньше данная сумма? Как высчитывается сумма в таком случае?



Любовь Дащинскя

Недвусмысленность. Использование расплывчатого толкования. Что значит «другие значения»?



Любовь Дащинскя

Недвусмысленность. Почему при нажатии кнопки «Оформить заказ», заказ регистрируется, а не оформляется.

3. Нефункциональные требования

Требования к производительности

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

Любовь Дащинскя

Недвусмысленность. Использование расплывчатого толкования. Что имеется ввиду под «безотказно»?



любовь Дащинскя

Недвусмысленность. Использование расплывчатого толкования. Что означает «пиковая нагрузка»?