

**Спецификация требований к приложению**  
**«Калькулятор меню»**

<b>Содержание</b>	
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

**Commented [MOU1]:** Нарушен критерий недвусмысленности и завершенности  
Просмотр кем? Какое меню? Меню на обед или на другое время тоже есть меню?

**Commented [MOU2]:** Нарушен критерий недвусмысленности и завершенности  
Оформление какого заказа? Заказа на доставку или на месте?

**Commented [MOU3]:** Нарушен критерий завершенности  
Что за компенсация? За что компенсация?

**Commented [MOU4]:** Нарушен критерий недвусмысленности  
Можно заказать только в офис?

## 2.1 Вкладка «Меню»

С прототипом данной вкладки можно ознакомиться на рис. 2.1.1

# Калькулятор меню

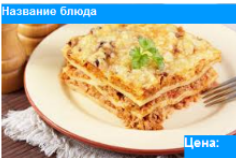
Фамилия Имя Отчество

<b>Меню</b>	Оформление заказа	История заказов
-------------	-------------------	-----------------

Меню на:  08.12.2014  понедельник  08.12.2014  12:30

Сегодня:

☐ Добавить в заказ  
Количество  1



Название блюда

Цена:

Описание блюда:

...

Ингредиенты

1)


2)

...

Калорийность

...

☐ Добавить в заказ  
Количество  1



Название блюда

Цена:

Описание блюда:

...

Ингредиенты

1)

2)

...

Калорийность

...

Напоминаем, что заказ на текущий день вы можете совершить вплоть до 13:00. После указанного времени заказы принимаются только на следующие дни и отмена текущего заказа невозможна.

Стоимость заказа: 152 руб.  
Сумма компенсации компанией: 50 руб.  
Итого к оплате: 102 руб.

Оформить заказ

Рис. 2.1.1 – Прототип вкладки «Меню»

Функционально элементы данной вкладки можно разделить на:

**Commented [MOU5]:** Нарушен критерий завершенности  
Отсутствует элемент с информированием пользователя

- 1) *Группа полей «Меню на:»* - 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)

**Commented [MOU6]:** Нарушен критерий выполнимости

- 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»

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

**Commented [MOU7]:** Нарушен критерий завершенности  
Можно ли увеличить количество мышкой?

	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»

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 $S = \sum_{i=1}^n X * Y$ 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	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

**Commented [MOU8]:** Нарушен критерий завершенности и недвусмысленности  
Если заказы меняются при смене даты, то сохранятся ли старые заказы в корзине и не вызовет ли это ошибки? Или параметры просто перенесутся на новые блюда?

**Commented [MOU9]:** Нарушен критерий завершенности  
Какая компенсация? За что она дается?

**Commented [MOU10]:** Нарушен критерий завершенности  
Как удалять блюдо из заказа? Где-то есть кнопка?

**Commented [MOU11]:** Нарушен критерий завершенности  
Что за сумма компенсации компанией?

**Commented [MOU12]:** Нарушен критерий завершенности  
Невозможно подставить вручную с клавиатуры или нельзя выбрать блюда на другую сумму?

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	Вся сумма заказа оплачивается за	Вся сумма заказа оплачивается за

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

- 3) Кнопка «Оформить заказ» - данная кнопка инициирует начало процесса оформления заказа. Реакция системы на её нажатие при различных условиях 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
REQEM-21	Выбран хотя бы один из чек-боксов «Добавить в заказ»	Заказ регистрируется в системе

**Commented [MOU13]:** Нарушен критерий недвусмысленности  
В какой-то определенный день или в день заказа?

**Commented [MOU14]:** Нарушен критерий корректности  
При различных условиях?

**Commented [MOU15]:** Нарушен критерий завершенности  
Заказ регистрируется в какой системе? Что происходит дальше?

### 3. Нефункциональные требования

Требования к производительности

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