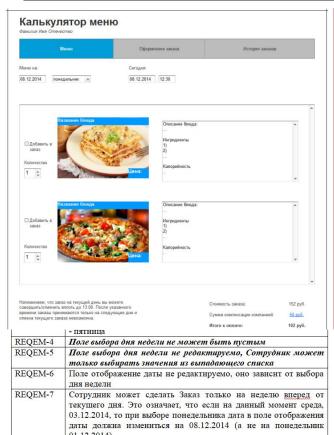
2. Функциональные требования

Система должна обладать следующей функциональностью:

| ФТ-1 | Просмотр меню на <i>любой</i> день недели | | | |
|------|--|--|--|--|
| ФТ-2 | Оформление заказа | | | |
| ФТ-3 | Расчет суммы заказа (с учетом компенсации) | | | |
| ФТ-4 | Выбор офиса доставки | | | |



- 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 <u>скролл-бар</u> для возможности полного просмотра текста | | | | |

User
(к <u>ФТ</u> 1) Нарушение Непротиворечивости. В
выходной день нельзя заказывать обед на работу
(REQEM-3).

User
(к рис. 2.1.1) Нарушение Корректности. Сумма компенсации компании отличается от других стоимостей по внешнему виду.

Airmannia Minda

User
(К REQEM-4 (?) и REQEM-5). Нарушение
нужности. Требования не имеют смысла, т.к.в
REQEM-1 написано, что поле можно изменять
только посредством выпадающего списка.

User (К REQEM-9). Нарушение Завершённости. Не указан размер поля с описанием по умолчанию

| REQEM-10 | Поле «Количество» редактирования только п в заказ» | становится госле актива <mark>ц</mark> ии | доступным и чек-бокса «Доб | для бавить |
|----------|--|--|-------------------------------|---------------|
| REQEM-11 | Поле «Количество» являе клавиатуры. | гся числовым. Д | [оступен ввод ч | писла с |

| 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:» все изменения в чек-боксах «Добавить в заказ» и полях «Количество» сохраняются и продолжают учитываться в текушей сумме заказа. Т.е. Сотрудник имеет возможность сделать заказ на неделю вперед от текушего 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

| 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 | | |
| | | 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» | | 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» - 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

Таблица 2.1.4 – Логика расчета суммы компенсации компанией обеда

| | C | Сумма заказа | | | |
|----------|---|--|--|--|--|
| | =50 pvő. | >50 pv6. | | | |
| 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 | | | |
| | | ругие значения в «Стоимость заказа», сомпанией» и «Итого к оплате» не | | | |

| | 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 |

(К REQEM-10). Нарушение Непротиворечивости. На рисунке поле «Количество» доступно без выбранного поля «Добавить заказ».

(К REQEM-12). Нарушение Завершённости. Можно ли вводить дробные значения? Куда будет выводится ощибка?

(К REQEM-12). Нарушение Завершённости. Можно ли вводить дробные значения? Куда будет выводится ошибка?

User -

(K REQEM-14). Нарушение Завершённости. Как происходит удаление блюда? Необходимо добавить пояснение: путём снятия чек-бокса «Добавить в заказ» или изменив количество на 0.

User (К REQEM-16). Нарушение Завершённости. Как понять какой раз по счёту работник заказывает

(K REQEM-16). Нарушение Завершённости. Как понять какой раз по счёту работник заказывает еду?

(К REQEM-18). Нарушение Корректности. Если «Стоимость заказа» меньше «Итого к оплате». Необходимо добавить ссылку на пункт 2.1.4.

| REQEM-19 | Подставить какие-то другие значения в «Стоимость заказа», |
|----------|---|
| 361 | «Сумма компенсации компанией» и «Итого к оплате» не |

Таблица 2.1.4 – Логика расчета суммы компенсации компанией обеда

| - 111 MM | 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 |



User

(К REQEM-18). Нарушение Корректности. Если

«Стоимость заказа» меньше «Итого к оплате».

Необходимо добавить ссылку на пункт 2.1.4.

| Второй | И | более | по | Вся сумма заказа | Вся сумма заказа |
|-------------------|---|-----------------|----|------------------------------------|------------------|
| счету определе | | аказ ый день | В | оплачивается за счет Сотрудника | |

 Кнопка «Оформить заказ» - данная кнопка иницинрует 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»

| таолица | 2.1.5 TPCOOBAIHA R PROOFE KHOHR | 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 |

3. Нефункциональные требования

Требования к производительности

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

User
(К REQEM-19). Нарушение Необходимости. Из рисунка видно, что поля являются обычным текстом, а не полем дая авода за циля Windc

User
(К REQEM-20). Нарушение Непротиворечивости.
На рисунке кнопка доступна без выбранных чекбоксов. К тому же стоимость не равна 0.

User
Нарушение Завершённости. Какова величина
пиковой нагрузки? Что это значит?