

Лабораторная работа №2

Нехвядович Вера гр.910101

Вариант 2

Ссылка на гугл-документ:

https://docs.google.com/document/d/1zMhc_qs5A_e29eUp8LcymDUkoo7bsy1SmD/GST6bnbps/edit#

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

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 <u>изменяется перечень доступных для</u>

	<u>выбора блюд</u> в области «Выбор блюда». Т.е. меню зависит от дня недели
REQEM-3	Возможные значения выпадающего списка поля выбора дня

	- четверг - пятница
REQEM-4	Поле выбора дня недели не может быть пустым
REQEM-5	Поле выбора дня недели <u>не редактируемо</u> . Сотрудник может только выбрать значения из выпадающего списка
REQEM-6	Поле отображения даты не <u>редактируемо</u> , 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;

4

Вера Нехвядович
12:35 Сегодня

Противоречивость.
Далее в требованиях сказано, что меню можно выбирать только будние дни

Вера Нехвядович
12:38 Сегодня

Незавершенность.
Далее в спецификации данное требование отсутствует

6

Вера Нехвядович
01:09 Сегодня

Незавершенность.
Изменение происходит динамически после выбора дня недели? Или надо обновить страницу?

Вера Нехвядович
01:12 Сегодня

Противоречивость.
Поле можно редактировать, так как можно выбирать значения из выпадающего списка. В данном случае это просто не free input поле, а drop-down

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-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-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

	$S = \sum_{i=0}^n X * Y$
	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 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	Компания	Компания

Требования к производительности

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

В Вера Нехвядович
01:23 Сегодня

Незавершенность.
Чему равен размер поля по умолчанию?
Сколько строчек текста должно в нем вмещаться?

В Вера Нехвядович
01:24 Сегодня

Противоречие.
На прототипе поле изображено активным еще до активации чек-бокса

В Вера Нехвядович
01:31 Сегодня

Незавершенность.
На прототипе также изображены кнопки для увеличения и уменьшения вводимого значения

В Вера Нехвядович
01:27 Сегодня

Незавершенность.
Можно ли ввести дробное количество?

В Вера Нехвядович
01:26 Сегодня

Требование не атомарно.
Пересчет суммы заказа происходит автоматически при добавлении новой позиции? Или при обновлении страницы?

В Вера Нехвядович
02:04 Сегодня

Неясное требование.
Требование непонятно сформулировано

В Вера Нехвядович
12:53 Сегодня

Двусмысленное требование.
Имеется в виду, что поля нельзя редактировать?

В Вера Нехвядович
01:34 Сегодня

Невыполнимое требование.
Такое требование не может быть технически реализовано

В Вера Нехвядович
01:37 Сегодня

Незавершенность.
Какое количество пользователей имеется в виду под "пиковой нагрузкой"