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 компенсацііі)	
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:»

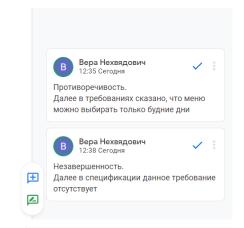
Tacinina 2:1:1 Tpecobamin k Tpyline noisen kirteine nam				
Требование	Описание требования			
REQEM-1	Сотрудник может изменять только день недели посредством			
	выбора одного из значений в выпадающем списке.			
REQEM-2	При изменении дня недели изменяется перечень доступных для			

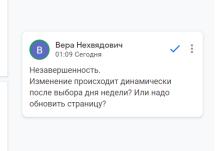
выбора блюд в области «Выбор блюда». Т.е. меню зависит от дня недели

<u>REQEM</u>-3 Возможные значения выпадающего списка поля выбора дня

1	- 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) Область «Выбор блюд» основная смысловая область данной вкладки. Здесь для каждого блюда:
 - размещена картинка с названием и ценой;





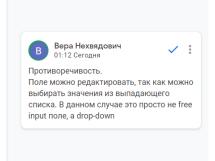


Таблица 2.1.2 – Требования к области «Выбор блюд»			
Требование	Описание требования		
REQEM-8	Поле с текстовым описанием блюда не редактируемо		
REQEM-9	Если текст описания блюда больше, чем размер поля по		
	умолчанию, то в поле появляется скролл-бар для возможности		
	полного просмотра текста		
REQEM-10	Поле «Количество» становится доступным для редактирования		
	только после активации чек-бокса «Добавить в заказ»		
REQEM-11	Поле «Количество» является числовым. Доступен ввод числа с		
	клавнатуры.		
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		

<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-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

<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

	$S = \sum_{k=0} X * Y$			
	где п – 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

