

Заказы блюд

Видение

Требуется приложение для администрирования заказов и добавления в них блюд.

Приложение должно реализовывать следующие функции:

- Просмотр списка заказов и редактирование этого списка
- Отображение количества всех заказов
- Для каждого заказа отображение его общей стоимости и количество блюд в заказе
- Отображение списка блюд в заказе
- Просмотр и редактирование списка блюд
- Для каждого блюда отображение количества заказов
- Отображение количества всех блюд в базе

1. Заказы

1.1 Просмотр списка заказов

Данный режим программы предназначен для просмотра списка заказов

Основной сценарий

- Пользователь выбирает пункт меню «Заказы».
- Отображается форма просмотра списка всех заказов

Id	Адрес	Дата создания	Дата доставки	Стоимость	Количество блюд		
1	Советская д.26 к.18	31.10.2015 15:10	01.11.2015 16:00	45000	4		
2	Космонавтов д.102 к.45	30.10.2015 16:30	03.11.2015 09:30	60000	5		

Итого: 2

Рис 1.1 Просмотр списка заказов

В списке отображаются следующие колонки

- Id заказа
- Адрес доставки
- Дата создания заказа
- Дата доставки заказа
- Стоимость
- Количество блюд

Фильтрация

Для просмотра списка заказов, которые были добавлены или должны быть доставлены за определённый период предусмотрена возможность выбора фильтра периода отбора данных с и по. Начальная дата фильтра не должна быть больше конечной. Если данные не введены то фильтрация не осуществляется. Если не введено значение начальной даты, то фильтрация только по конечной дате. Если не введена конечная дата, то фильтрация только по начальной. Фильтр по умолчанию не имеет ограничений. Обновление данных после выбора данных фильтрации осуществляется нажатием кнопки «Обновить».

1.2 Добавление заказа

Основной сценарий:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка заказов нажимает кнопку «Добавить»
- Отображается форма добавления нового заказа
- Пользователь вводит данные и нажимает кнопку «Сохранить»
- Если данные введены некорректно, то отображается предупреждение о некорректных данных
- Если данные корректны то заказ добавляется в базу данных
- Если произошла ошибка сохранения данных, то выводится сообщение об ошибке: «Ошибка сохранения данных»
- Если заказ успешно добавлен, то открывается форма просмотра списка заказов с обновлёнными данными

Сценарий отмены изменений

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка заказов нажимает кнопку «Добавить»
- Отображается форма добавления нового заказа
- Пользователь нажимает кнопку «Возврат»
- Данные не сохраняются в базу данных и открывается форма просмотра списка заказов с обновлёнными данными

Заказы

Блюда

Добавление заказа

Возврат

Сохранить

Адрес:

улица

дом

квартира

Время доставки

//

Название	Цена	Количество	
Каша гречневая	10000	0	+ -
Жаркое	21000	1	+ -

Итого: 21000 руб

Рис 1.2 добавление заказа

При добавлении вводятся следующие реквизиты

- Адрес
- Время доставки
- Изменяются счётчики количества блюд

1.3 Редактирование заказа

Основной сценарий:

- Пользователь находясь в режиме просмотра заказов нажимает кнопку «Правка» в строке выбранного заказа
- Отображается форма редактирования
- Пользователь изменяет данные и нажимает кнопку «Сохранить»
- Если данные введены некорректно, то отображается сообщение об ошибке
- Если данные корректны, то данные обновляются в базе данных
- Если произошла ошибка сохранения данных, то выводится сообщение об ошибке: «Ошибка сохранения данных»
- Если заказ успешно обновлён, то открывается форма просмотра списка заказов с обновлёнными данными

Сценарий отмены изменений

- Пользователь находясь в режиме просмотра заказов нажимает кнопку «Правка» в строке выбранного заказа
- Отображается форма редактирования
- Пользователь изменяет данные и нажимает кнопку «Возврат»
- Данные не сохраняются в базу данных и открывается форма просмотра списка заказов с обновлёнными данными

Заказы

Блюда

Редактирование заказа

Возврат

Сохранить

Адрес:

Советская

26

18

Время доставки

11/01/2015 16:00

Название	Цена	Количество	
Каша гречневая	10000	0	<div><div>+</div><div>−</div></div>
Жаркое	21000	1	<div><div>+</div><div>−</div></div>

Итого: 21000 руб

Рис 1.3 редактирование заказа

При редактировании заказа вводятся следующие данные:

- Адрес
- Время доставки
- Изменяются счётчики количества блюд

Ограничения для валидации данных

- Дом и квартира – цифры без ведущих нулей
- Время доставки – дата и время не раньше двух часов от текущего времени

1.4 Удаление заказа

Основной сценарий:

- Пользователь находясь в режиме просмотра заказов нажимает кнопку «Удалить» в строке выбранного заказа
- Отображается диалог подтверждения на удаление: «Удалить заказ <ID заказа>»
- Пользователь нажимает кнопку «Да»
- Происходит удаление заказа в базе данных
- Если произошла ошибка удаления данных, то выводится сообщение об ошибке «Ошибка удаления данных»
- Если заказ успешно удалён, то открывается форма просмотра списка заказов с обновлёнными данными

Сценарий отмены удаления

- Пользователь находясь в режиме просмотра заказов нажимает кнопку «Удалить» в строке выбранного заказа
- Отображается диалог подтверждения на удаление: «Удалить заказ <ID заказа>?»
- Пользователь нажимает кнопку «Нет»
- Открывается форма просмотра списка заказов с обновлёнными данными

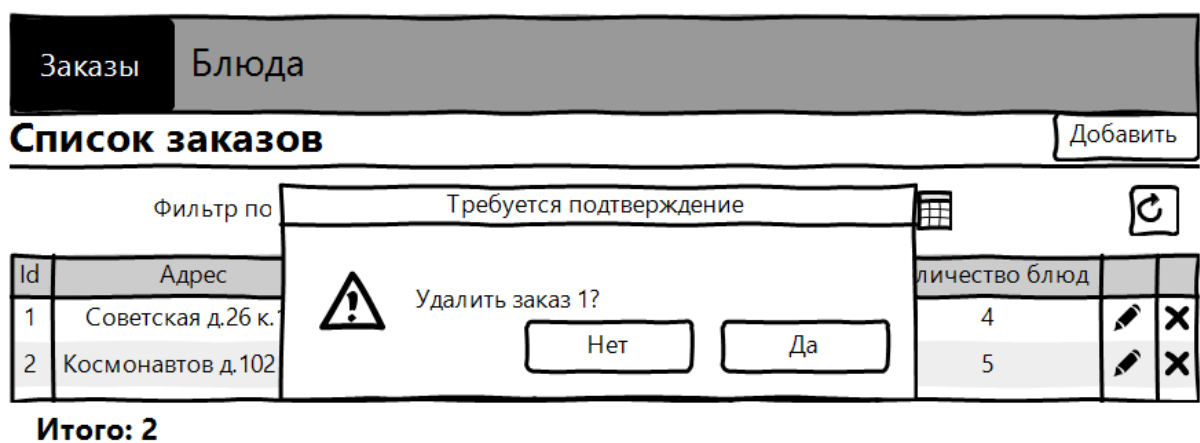


Рис 1.4 подтверждение удаления заказа

2. Блюда

2.1 Просмотр списка блюд

Данный режим предназначен для просмотра списка блюд

Основной сценарий

- Пользователь выбирает пункт меню «Блюда»
- Отображается форма просмотра списка всех блюд

Название	Цена	Заказано		
Каша гречневая	10000	0		
Жаркое	21000	1		

Итого: 2

Рис 2.1 просмотр списка блюд

В списке отображаются следующие колонки

- Название блюда
- Цена блюда
- Количество заказанных блюд

В конце списка отображается общее количество блюд

2.2 Добавление блюда

Основной сценарий

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка пользователей на кнопку «Добавить»
- Отображается форма добавления нового блюда
- Пользователь вводит данные и нажимает кнопку «Сохранить»
- Если данные введены некорректно, то отображается предупреждение о некорректных данных
- Если произошла ошибка сохранения данных, то выводится сообщение об ошибке «Ошибка сохранения данных»
- Если пользователь успешно добавлен, то открывается форма просмотра списка блюд с обновлёнными данными

Сценарий отмены изменений

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка блюд на кнопку «Добавить»
- Отображается форма добавления нового блюда
- Пользователь вводит данные и нажимает кнопку «Возврат»
- Данные не сохраняются в базу данных и открывается форма просмотра списка блюд с обновлёнными данными

Заказы Блюда

Добавление блюда Возврат Сохранить

Название:

Стоимость:

Рис 2.2 Добавление блюда

При добавлении блюда вводятся следующие реквизиты

- Название – название блюда
- Стоимость – стоимость блюда

2.3 Редактирование блюда

Основной сценарий

- Пользователь находясь в режиме просмотра блюд нажимает кнопку «Правка» в строке выбранного блюда
- Отображается форма редактирования
- Пользователь изменяет данные и нажимает кнопку «Сохранить»
- Если данные введены некорректно, то отображается предупреждение о некорректных данных
- Если данные корректны, то данные обновляются в базе данных
- Если произошла ошибка сохранения данных, то выводится сообщение об ошибке «Ошибка сохранения данных»
- Если блюдо успешно обновлено, то открывается форма просмотра списка блюд с обновлёнными данными

Сценарий отмены изменений

- Пользователь находясь в режиме просмотра блюд нажимает кнопку «Правка» в строке выбранного блюда
- Отображается форма редактирования
- Пользователь изменяет данные и нажимает кнопку «Возврат»

- Данные не сохраняются в базу данных и открывается форма просмотра списка блюд с обновлёнными данными

Заказы Блюда

Редактирование блюда

Возврат Сохранить

Название: Каша гречневая

Стоимость: 10000

Рис 2.3 редактирование блюда

- Название блюда
- Стоимость блюда

Ограничения для валидации данных

- Название – обязательное поле, длина не более 100 символов
- Цена – обязательное поле, целое десятичное число

2.4 Удаление блюда

Основной сценарий:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка блюд нажимает кнопку «Удалить» в строке выбранного блюда
- Идёт проверка на возможность удаления блюда, т.е. не включено ли данное блюдо в какой-нибудь заказ
- Если блюдо включено в какой-нибудь заказ, то выдаётся диалог предупреждения «Данное блюдо нельзя удалить, так как оно присутствует в заказах <Номера заказов>»
- Отображается диалог на удаление: «Удалить блюдо «<Название блюда>»?»
- Пользователь нажимает кнопку «Да»
- Происходит удаление блюда в базе данных
- Если произошла ошибка удаления данных, то выводится сообщение об ошибке: «Ошибка удаления данных»
- Если блюдо успешно удалено, то открывается форма просмотра списка блюд с обновлёнными данными

Сценарий отмены удаления

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка блюд нажимает кнопку «Удалить» в строке выбранного блюда
- Отображается диалог на удаление: «Удалить блюдо «<Название блюда>»?»
- Пользователь нажимает кнопку «Нет»
- Открывается форма просмотра списка блюд с обновлёнными данными

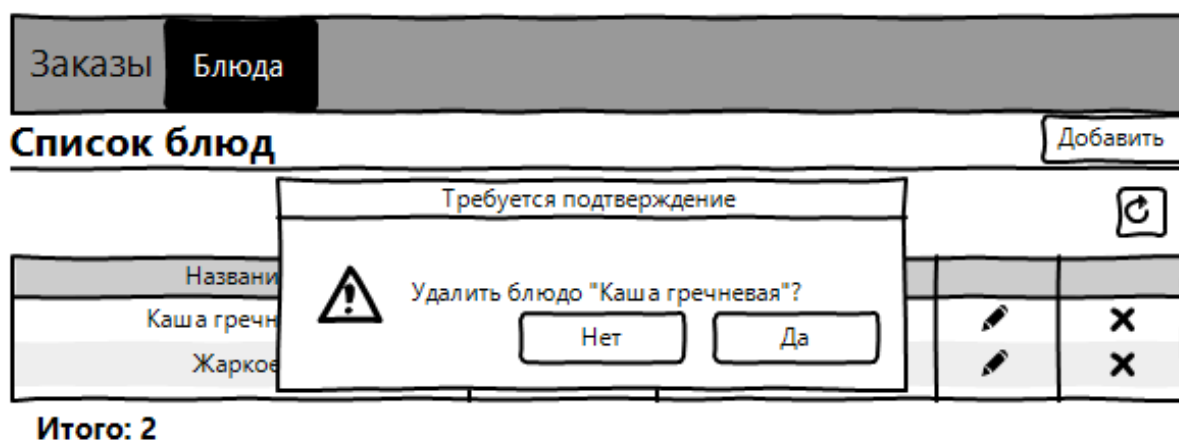


Рис 2.4 Подтверждение удаления блюда