Задание:

Ведение заказов. Компания занимается оптовой продажей различных товаров. Каждый из товаров характеризуется ценой, справочной информацией и признаком наличия или отсутствия доставки. В компанию обращаются заказчики. Для каждого из них в базе данных запоминаются стандартные данные (наименование, адрес, телефон, контактное лицо). По каждому заказу составляется документ, в котором наряду с заказчиком фиксируются количество купленного им товара и дата покупки. Доставка товаров может производиться способами, различными по цене и скорости. Нужно хранить информацию о том, какими способами может осуществляться доставка каждого товара, и информацию о том, какой вид доставки (и какую стоимость доставки) выбрал клиент при заключении сделки.

Диаграмма прецедентов:



Диаграмма потоков экранов для администратора:

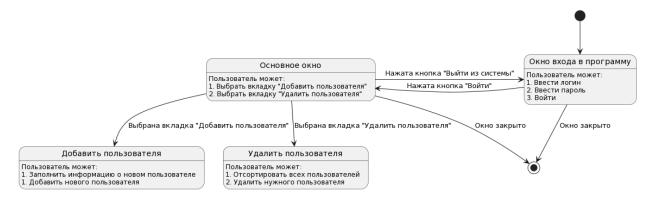


Диаграмма потоков экранов для бухгалтера:



Диаграмма потоков экранов для заказчика:



Макет интерфейсов и описание прецедентов:

Название прецедента: авторизироваться

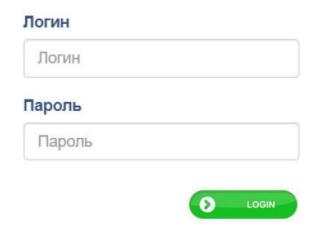
Роль: админ, бухгалтер, заказчик

Предусловие: открыто окно входа в программу

Основной сценарий:

- 1. Ввести логин
- 2. Ввести пароль
- 3. Войти

Постусловие: если данные верные, то пользователь увидит основное окно, иначе ошибка ввода данных.



Название прецедента: выйти из системы

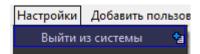
Роль: админ, бухгалтер, заказчик

Предусловие: открыто основное окно программы

Основной сценарий:

- 1. Нажать на вкладку настройки
- 2. Выбрать пункт «Выйти из системы»

Постусловие: должно быть открыто основное окно.



Название прецедента: добавить продукт

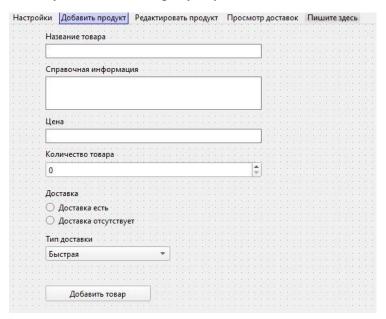
Роль: бухгалтер

Предусловие: открыто основное окно бухгалтера

Основной сценарий:

- 1. Нажать на вкладу «Добавить продукт»
- 2. Ввести все данные о товаре
- 3. Нажать кнопку «Добавить товар»

Постусловие: данные о товаре добавляются в базу данных «products.csv». **Альтернативное условие:** если продукт уже есть, то выводится ошибка.



Название прецедента: редактировать продукт

Роль: бухгалтер

Предусловие: открыто основное окно бухгалтера

Основной сценарий:

- 1. Нажать на вкладу «Редактировать продукт»
- 2. Выбрать из таблицы нужный товар
- 3. Нажать кнопку «Редактировать информацию»
- 4. Произвести редактирование нужных полей
- 5. Сохранить

Постусловие: данные о товаре обновляются в базе данных «products.csv».

Название	Справочная информация	Цена	Количество	Доставка	Тип доставки
		e e			

Название прецедента: посмотреть доставки

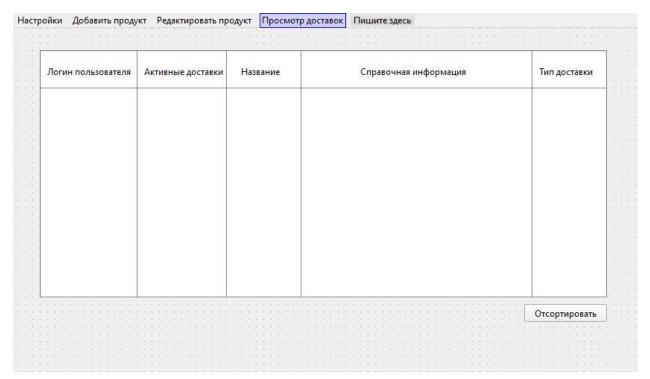
Роль: бухгалтер

Предусловие: открыто основное окно бухгалтера

Основной сценарий:

1. Нажать на вкладу «Посмотреть доставки»

Постусловие: должно быть открыто основное окно бухгалтера, данные берутся из базы данных «orders.csv».



Название прецедента: регистрация пользователя

Роль: админ

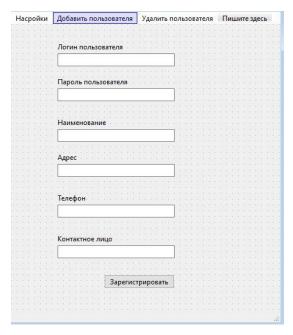
Предусловие: открыто основное окно админа

Основной сценарий:

- 1. Нажать на вкладу «Добавить пользователя»
- 2. Ввести данные о пользователе
- 3. Нажать кнопу «Зарегистрировать»

Постусловие: данные о пользователях добавляются в базы данных «users.csv».

Альтернативное условие: если пользователь уже есть, то выводится ошибка.



Название прецедента: удаление пользователя

Роль: админ

Предусловие: открыто основное окно админа

Основной сценарий:

- 1. Нажать на вкладу «Удалить пользователя»
- 2. Выбрать нужного пользователя в таблице
- 3. Нажать кнопу «Удалить»

Постусловие: если у пользователя есть активные доставки, ставиться пометка на удаление, если нет, данные пользователя удаляются из базы данных «users.csv».

Логин	Пароль	Наименование	Адрес	Телефон	Контактное лицо
	1	+		7	*

Название прецедента: посмотреть список товаров, посмотреть информация о товаре, посмотреть информацию о доставке

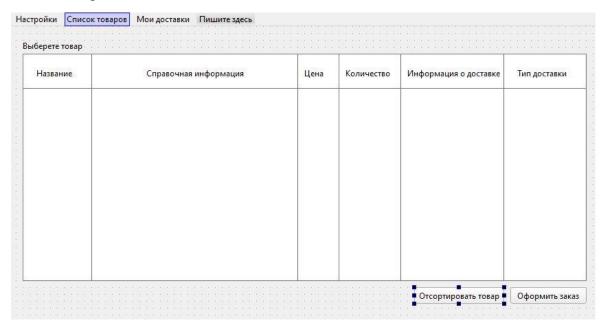
Роль: заказчик

Предусловие: открыто основное окно заказчика

Основной сценарий:

1. Нажать на вкладу «Список товаров»

Постусловие: должно быть открыто окно заказчика, данные о товаре берутся из базы данных «products.csv».



Название прецедента: мои доставки

Роль: заказчик

Предусловие: открыто основное окно заказчика

Основной сценарий:

1. Нажать на вкладу «Мои доставки»

Постусловие: должно быть открыто окно заказчика, данные о заказе берутся из базы данных «orders.csv».

	1				
Активная доставка	Название товара	Справочная информация	Количество товара	Дата оформления	Тип доставки
	1				

Название прецедента: оформить заказ

Роль: заказчик

Предусловие: открыто основное окно заказчика

Основной сценарий:

- 1. Нажать на вкладу «Список товаров»
- 2. Выбрать нужный товар из таблицы
- 3. Нажать на кнопку «Оформить заказ»
- 4. После нажатия кнопки «Оформить заказ» необходимо выбрать тип доставки

Постусловие: должно быть открыто окно заказчика, данные о товаре берутся из базы данных «products.csv», данные о заказе записываются в базу данных «orders.csv».

Файлы хранения данных:

- Users.csv
- Orders.csv
- Products.csv

Формат данных «users.csv»:

- **id** целое число
- Логин строка
- Пароль строка
- Наименование строка
- Адрес строка
- **Телефон** в международном формате (без «+» в начале)
- Контактное лицо строка

Формат данных «products.csv»:

- **id** целое число
- Название товара строка
- Справочная информация строка
- Цена вещественное число
- Количество товара целое число
- Доставка булевое значение
- Тип доставки выбрать тип доставки («Быстрая», «Медленная»)

Формат данных «orders.csv»:

- **id** целое число
- Активные доставки целое число (номер доставки)
- Название товара строка
- Справочная информация строка
- Количество товара целое число
- Дата оформления формат данных dd.mm.yyyy
- Тип доставки доставка «Быстрая» или «Медленная»