**Основные варианты использования:**

* Login (Войти в систему)
* Create User (Создать пользователя)
* Edit User (Редактировать пользователя)
* Create Product (Создание продукта)
* Create Order (Создание заказа)
* Create Transport List (Создание транспортного листа)
* Create Catalog (Создание каталога)
* Edit Product (Редактирование продукта)
* Edit Order (Редактирование заказа)
* Edit Transport List (Редактирование транспортного листа)
* Edit Catalog (Редактирование каталога)
* Publish Catalog (Публикация каталога)
* Handle Product Return (Обработка возврата продукта)

**Вариант использования Login**

**Краткое описание**.

Данный вариант использования описывает вход пользователя в систему.

**Основной поток событий**

1. Система запрашивает имя пользователя и пароль.

2. Пользователь вводит имя и пароль.

3. Система проверяет имя и пароль, после чего открывает доступ в систему.

**Альтернативный поток**

Если во время выполнения Основного потока обнаружится, что пользователь ввел неправильное имя и/или пароль, то система выводит сообщение об ошибке. Пользователь может вернуться к началу Основного потока или отказаться от входа в систему (при этом выполнение варианта использования завершается).

**Предусловия**

Отсутствуют.

**Постусловия**

Если вариант использования выполнен успешно, пользователь входит в систему. В противном случае состояние системы не изменится.

**Вариант использования Create Order**

**Краткое описание**

Данный вариант использования позволяет продавцу добавить новый заказ.

**Основной поток событий**

1. Продавец запрашивает создание нового заказа.
2. Продавец выбирает продукты из каталога по желанию клиента.
3. Система отображает выбранные продукты в форме заказа.
4. Для каждого продукта отображается количество и его общая стоимость.
5. Продавец вводит в форму заказа дополнительную информацию.
6. Продавец запрашивает сохранение заказа.
7. Система сохраняет заказ.

**Альтернативные потоки**

***База заказов недоступна***

Система выдает ошибку, после подтверждения ее вариант использования завершается.

***Продавец отказался от создания заказа***

Если продавец отказался от создания заказа, то вариант использования завершается.

**Предусловия**

Продавец авторизован в системе.

**Постусловия**

Создан новый заказ.

**Вариант использования Create Catalog**

**Краткое описание**

Данный вариант использования позволяет управляющему каталогом создать новый каталог.

**Основной поток событий**

1. Управляющий каталогом запрашивает создание нового каталога.

2. Система предоставляет доступ к имеющимся продуктам.

3. Управляющий выбирает продукты и вносит дополнительную информацию.

4. Система сохраняет каталог.

Шаги 3 – 4 повторяются в цикле до тех пор, пока пользователь не откажется от ввода информации.

6. Система выводит список каталога.

**Альтернативные потоки**

***База данных недоступна***

Если окажется, что база данных недоступна, то система выдает сообщение об ошибке. После подтверждения этого сообщения вариант использования завершается.

**Предусловия**

Управляющий каталогом авторизован в системе.

**Постусловия**

Создан каталог.

**Вариант использования Create Product**

**Краткое описание**

Данный вариант использования позволяет управляющему продукцией создать продукт.

**Основной поток событий**

1. Управляющий продукцией запрашивает создание нового продукта.

2. Система выводит форму для заполнения информации о продукте.

3. Управляющий заполняет поля формы и сохраняет информацию.

4. Система сохраняет запись.

Шаги 2 – 4 повторяются в цикле до тех пор, пока пользователь не откажется от ввода информации.

5. Система выводит список созданных продуктов.

**Альтернативные потоки**

***База данных недоступна***

Если окажется, что база данных недоступна, то система выдает сообщение об ошибке. После подтверждения этого сообщения вариант использования завершается.

***Продукт уже существует***

1. Система выдает управляющему магазином предупреждение о том, что продукт уже существует и запрашивает дальнейшее действие (удалить существующий продукт и создать новый или отменить создание нового продукта).

2. Управляющий магазином выбирает дальнейшее действие. Если он отказывается от создания нового продукта, то вариант использования завершается, иначе продолжает выполняться основной поток.

**Предусловия**

Управляющий магазином авторизован в системе.

**Постусловия**

Созданы новые продукты.

**Вариант использования Edit Product**

**Краткое описание**

Данный вариант использования позволяет управляющему продукцией изменить продукт.

**Основной поток событий**

1. Система выводит список существующих продуктов.
2. Система выполняет поиск в списке продуктов.
3. Управляющий выбирает.
4. Система выводит заполненную форму о продукте с возможностью редактирования информации.
5. Управляющий редактирует информацию.
6. Система сохраняет запись.
7. Система выводит список изменений в продукте.

**Альтернативные потоки**

***База данных недоступна***

Если окажется, что база данных недоступна, то система выдает сообщение об ошибке. После подтверждения этого сообщения вариант использования завершается.

***Продукт не существует***

1. Система выдает управляющему магазином предупреждение о том, что продукт уже не существует и запрашивает дальнейшее действие (выбрать другой существующий продукт или перейти в создание продукта).

2. Управляющий магазином выбирает дальнейшее действие. Если он отказывается от выбора нового продукта, то вариант использования завершается, иначе продолжает выполняться основной поток.

**Предусловия**

Управляющий продукцией авторизован в системе.

**Постусловия**

Изменены существующие продукты.

**Вариант использования Edit Order**

**Краткое описание**

Данный вариант использования позволяет продавцу изменить заказ.

**Основной поток событий**

1. Система выводит список существующих заказов.
2. Система осуществляет поиск по списку существующих заказов.
3. Система выводит форму заполненную форму о заказе с возможностью редактирования формы.
4. Управляющий изменяет поля формы и сохраняет информацию.
5. Система сохраняет запись.
6. Система выводит список изменений в заказе.

**Альтернативные потоки**

***База данных недоступна***

Если окажется, что база данных недоступна, то система выдает сообщение об ошибке. После подтверждения этого сообщения вариант использования завершается.

***Заказ не существует***

1. Система выдает управляющему магазином предупреждение о том, что продукт уже не существует и запрашивает дальнейшее действие (выбрать другой существующий заказ или перейти в создание заказа).

2. Продавец выбирает дальнейшее действие. Если он отказывается от выбора нового продукта, то вариант использования завершается, иначе продолжает выполняться основной поток.

**Предусловия**

Продавец авторизован в системе.

**Постусловия**

Изменены существующие заказы.