Глоссарий

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Система (System) | Приложение предоставляющий указанный функционал |
| 2. | Пользователь (User) | Абстрактное лицо. Имеющее доступ к Системе. |
| 3. | Продукт (Product) | Продукт, предоставляемый Производителем. |
| 4. | Каталог (Catalog) | Место размещения всех продуктов, которые могут приобрести Клиенты. |
| 5. | Заказ (Order) | Запрос на покупку определенного множества Продуктов, которые выбрал Клиент для приобретения (оформляется Продавцом). |
| 6. | Продавец (Salesman) | Действующее лицо, осуществляет создание новых и редактирование существующих заказов. |
| 7. | Управляющий каталогом (Catalog Manager) | Действующее лицо, создание и публикация каталогов. |
| 8. | Управляющий продуктами (Product Manager) | Действующее лицо, добавление в каталог новых продуктов и редактирование существующих продуктов. |
| 8. | Управляющий доставкой (Transport Manager) | Действующее лицо, осуществляет работу с транспортными компаниями, а также возврат товара клиентом. Редактирует Список компаний по доставке продуктов. |
| 9. | Список компаний по доставке продуктов  (Delivery Company List) | Содержит список компаний, осуществляющих доставку продуктов. |
| 10. | Компания по доставке продуктов  (Delivery Company) | Предоставляет услуги по доставки. Побочное лицо. |
| 10. | Клиент (Client) | Абстрактное лицо. Не имеет доступа к системе. |
| 11. | База Данных (Database) | Хранит списки заказов, каталогов, продуктов, производителей, компаний по доставке. |
| 12. | Список продуктов (Product List) | Список всех продуктов, которые были, представляются или могут быть представлены в каталоге. |
| 13. | Список каталогов (Catalog List) | Список всех каталогов, предоставляющих продукты. |
| 14. | Список производителей (Producer List) | Список всех производителей, чьи продукты находятся в списке продуктов. |

**Основные варианты использования:**

* Login (Вход в систему)
* Create Order (Создание заказа)
* Create Catalog (Создание каталога)
* Edit Delivery Company List (Редактирование Списка компаний по доставке продуктов)
* Edit Product List (Редактирование списка продуктов)
* Edit Producer List (Редактирование списка производителей)
* Edit Catalog List (Редактирование списка каталогов)
* Edit Order (Редактирование заказа)
* Edit Catalog (Редактирование каталога)
* Publish Catalog (Публикация каталога)
* Handle Product Return (Обработка возврата продукта)
* Assign Transport Company To Order (Назначение заказа транспортной кампании)

**Действующие лица**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Имя | Роль |
| 1. | Клиент (Client) | Абстрактное лицо. Не имеет доступа к системе. Для создания заказа связывается с продавцов. |
| 2. | Продавец (Salesman) | Создает заказ, обрабатывает возврат продукта, редактирует существующий заказ. |
| 3. | Управляющий каталогом (Catalog Manager) | Создает/публикует каталоги. Редактирует список каталогов. |
| 4. | Управляющий доставкой (Transport Manager) | Назначает транспортную кампанию. Создает/редактирует список компаний по доставке продуктов. |
| 5. | Управляющий продуктами  (Product Manager) | Редактирует список продуктов. Редактирует список производителей. |

**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. Система отображает Каталог.
3. Система отображает форму заказа.
4. Продавец выбирает продукты из каталога для заказа.
5. Система отображает выбранные товары в форме заказа.
6. Продавец вводит количество товара для каждой строки заказа.
7. Продавец вводит в форму заказа дополнительную информацию.
8. Продавец подтверждает заказ.
9. Система вычисляет и отображает стоимость каждой строки заказа и общую стоимость заказа.
10. Продавец запрашивает сохранение заказа.
11. Система сохраняет заказ.

**Альтернативные потоки**

***База данных 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 добавляет их в каталог.

4. Система сохраняет изменение каталога.

Шаги 2 – 4 повторяются в цикле до тех пор, пока пользователь не закончит добавление всех нужных ему товаров.

5. Система выводит список продуктов, находящихся в каталоге.

6. Система после подтверждения сохраняет каталог в Список каталогов.

**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 Edit Product List**

**Краткое описание**

Данный вариант использования позволяет управляющему продукцией изменить список продуктов – добавить, удалить, изменить продукт.

**Основной поток событий**

1. Система запрашивает требуемое действие (создать, обновить, удалить продукт)
2. После того, как продавец указывает действие, выполняется один из подчиненных потоков.

**Создать продукт**

1. Система выводит список производителей.
2. Управляющий выбирает производителя и нажимает на кнопку создать продукт.
3. Система выводит пустую форму о продукте с возможностью редактирования информации.
4. Управляющий редактирует информацию.
5. Система добавляет запись.

**Обновить продукт**

1. Система выводит список производителей.
2. Управляющий выбирает производителя и нажимает на кнопку отобразить продукты.
3. Система выводит список продуктов.
4. Система выполняет поиск в списке продуктов.
5. Управляющий выбирает.
6. Система выводит заполненную форму о продукте с возможностью редактирования информации.
7. Управляющий редактирует информацию.
8. Система сохраняет запись.
9. Система выводит список изменений в продукте.

**Удалить продукт**

1. Система выводит список производителей.
2. Управляющий выбирает производителя и нажимает на кнопку отобразить продукты.
3. Система выводит список продуктов.
4. Система выполняет поиск в списке продуктов.
5. Управляющий выбирает.
6. Система удаляет запись.
7. Система выводит текущий список 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 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 Assign Company To Order**

**Краткое описание**

Данный вариант использования позволяет управляющему доставкой назначить компанию по доставке заказу из списка компаний по доставке.

**Основной поток событий**

1. Система отображает список заказов для назначения транспортной компании.
2. Управляющий выбирает заказ из списка заказов.
3. Система отображает информацию о выбранном заказе.
4. Система выводит список компаний по доставке.
5. Управляющий выбирает компанию по доставке из списка компаний по доставке.
6. Система отображает информацию о выбранной компании по доставке.
7. Управляющий запрашивает сохранение.
8. Система сохраняет выбранную компанию по доставке с выбранным заказом.

**Альтернативные потоки**

***База данных недоступна***

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

***Управляющий доставкой отказался от назначения компании по доставке***

Если управляющий отказался от назначения компании по доставке, то вариант использования завершается.

***Отсутствуют заказы, для которых необходимо назначение компании по доставке***

Если заказы, для которых необходимо назначение компании по доставке, отсутствуют, то вариант использования завершается.

***Отсутствуют компании по доставке***

1. Система выдает управляющему доставкой предупреждение о том, что компаний по доставке не существует и запрашивает дальнейшее действие (перейти в создание компании по доставке).
2. Управляющий выбирает дальнейшее действие. Если он откажется, то вариант использования завершается, иначе переходит в вариант использования Edit Delivery Company List.

**Предусловия**

Управляющий доставкой авторизован в системе.

**Постусловия**

Заказу назначена компания по доставке.