**Предметная область.**

Предметная область охватывает процессы приёма, обработки и выполнения заказов в мебельной компании с учётом логистики, учёта складских остатков, взаимодействия с бухгалтерией и разграничения ролей пользователей. Система автоматизирует работу продавцов, кладовщиков и заведующего складом, а также интегрируется с внешней бухгалтерской системой.

**1. Подсистема Webstore (Интернет-магазин)**

Это основная часть пользовательского интерфейса, с которой взаимодействует клиент.

**Компоненты:**

**<<component>> :SearchEngine**  
Отвечает за реализацию поиска товаров. Предоставляет интерфейс Search Inventory, через который отправляются запросы в подсистему Warehouses для получения информации о наличии товаров на складе.

**<<component>> :Shopping Cart**  
Обеспечивает функциональность корзины покупок. Позволяет пользователям оформлять заказы (через интерфейс Purchase) и взаимодействует с подсистемами для управления заказами (Manage Orders) и клиентскими данными (Manage Customers).

**<<component>> :Authentication**  
Обеспечивает регистрацию и вход в систему. Через интерфейсы Login и Register пользователи получают доступ к системе. Также инициирует пользовательскую сессию (UserSession), необходимую для выполнения других операций.

**Основные интерфейсы:**

ProductSearch, OnlineShopping, Login, Registration – пользовательские точки входа.

Search Inventory, Manage Orders, Manage Customers – взаимодействие с другими подсистемами.

**2. Подсистема Warehouses (Складской учёт)**

Предоставляет информацию о товарах, хранящихся на складе, и управляет данными об остатках.

**Компоненты:**

**<<component>> :Inventory**  
Отвечает за выполнение запросов на поиск товаров на складе и управление складскими данными. Используется для получения актуальных сведений о наличии товаров по интерфейсу Search Inventory. Также предоставляет функциональность Manage Inventory для обновления и ведения записей о товарах.

**Основные интерфейсы:**

Search Inventory – используется компонентом SearchEngine из Webstore.

Manage Inventory – для административных операций.

**3. Подсистема Accounting (Учёт и заказы)**

Ведёт учёт заказов и клиентов.

**Компоненты:**

**<<component>> :Orders**  
Обрабатывает заказы, поступающие из интернет-магазина. Через интерфейс Manage Orders принимает запросы от компонента Shopping Cart, а также предоставляет доступ к информации о заказах через интерфейс orders.

**<<component>> :Customers**  
Управляет клиентскими данными. Предоставляет интерфейс Manage Customers, используемый компонентом Shopping Cart для регистрации, обновления или просмотра информации о клиентах.

**Основные интерфейсы:**

Manage Orders, orders – для приёма и представления информации о заказах.

Manage Customers – для взаимодействия с клиентскими данными.