1 Описание предметной области базы данных для осуществления заказов в интернет-магазине электроники

Предметной областью базы данных выбранного мною проекта является осуществление заказов в интернет-магазине электроники. Интернет-магазины представляют собой витрины, где пользователи могут выбирать понравившиеся товары. Они являются основными элементами предметной области и обозначены следующими признаками: артикул в магазине, EAN (European Article Number), код производителя, наименование, описание и цена, а также категория. В интернет-магазине электроники необходимо различать товары, представляющие собой электронные устройства, по категориям, ведь от него напрямую зависят характеристики, которые отличают устройства друг от друга. Данная предметная область содержит информацию о складах, заказах, корзинах, точках выдачи, курьерах и покупателях.

Типичное взаимодействие с интернет-магазином со стороны пользователя начинается с того, что он заходит на сайт или в приложение и смотрит на «витрину», ознакамливается с товарами в наличии и прайс-листом. Если пользователя устраивает товар, он перемещает его в «корзину». По окончании выбора товаров пользователь создает заказ, оставляя о себе контактные данные, по которым он может получить товары. После этого выбираются склады с необходимыми товарами, из которых собирается заказ, который позже перевозят в пункт выдачи. Если пользователь выбрал доставку курьером, то курьер доставляет заказ от пункта выдачи до квартиры покупателя, используя для этого введенные контактные данные.

Данная тема стала очень распространенной в последнее время благодаря развитию интернета и технологий. Люди все чаще пользуются онлайн магазинами, потому что это удобно – человек сам знакомится со всем ассортиментом прямо у себя дома, и может заказать тоже себе домой. Такой способ получения товара показал свою значимость во время пандемии COVID-19, когда заказ из интернет-магазина стал безопаснее похода в реальный. Интернет-магазины, такие как OZON, Wildberries и другие, отчитались о возросшем количестве пользователей.