Выполнила студент БПИ196 Филиппова Мария.

Задание: Вам поручено разработать онлайн-аукцион. Он позволяет продавцам продавать свои товары с помощью аукциона. Покупатели делают ставки. Выигрывает последняя самая высокая ставка. После закрытия аукциона победитель оплачивает товар с помощью кредитной карты. Продавец отвечает за доставку товара покупателю.

* Предложите список функциональных требований для проекта.
* Определите роли пользователей и действия для каждой роли.
* Определите объекты, о которых будут храниться данные.
* Определите связи между объектами для хранения данных.
* Нарисуйте схему объектной модели (используя любые обозначения, которые вам удобны).

Ответ:

1. Список функциональных требований проекта

* вход в систему должен осуществляться с помощью аккаунта покупателя или продавца
* покупатель должен иметь возможность привязать кредитную карту к своему аккаунту
* система не должна принимать ставку после закрытия аукциона
* система определяет победителя аукциона по определенному товару как покупателя с наибольшей последней по времени ставкой по данному товару
* покупатель должен иметь возможность оплатить покупку кредитной картой
* товар должен иметь понятное и однозначное описание, видимое всем пользователям
* система должна информировать победителя аукциона о победе через сообщение на номер телефона
* контактные данные продавца и победителя аукциона должны быть доступны друг другу
* система должна позволять совершать покупателю ставки на разные товары
* система должна обеспечивать возможность покупателю проводить оплату товара с помощью кредитной карты
* система должна обеспечивать перечисление суммы максимальной ставки с кредитной карты покупателя на счет продавца
* цена наивысшего предложения по товару должна быть доступна всем покупателям
* покупателю должна быть доступна информация о оставшемся до окончания аукциона времени

1. Роли пользователей и их действия

Продавец:

* размещает товар на аукционе
* задает стартовую ставку
* обеспечивает доставку товара покупателю
* связывается с покупателем при необходимости
* указывает дату окончания аукциона по товару

Покупатель:

* делает ставки на товары
* оплачивает товар с помощью кредитной карты
* связывается с продавцом при необходимости

1. Объекты, в которых будут хранится данные

* Продавец – владелец товара, имеет ФИО, номер телефона, для связи с покупателем, счет, на который поступают деньги с проданных товаров
* Покупатель – имеет контактные данные (ФИО, номер телефона), адрес, на который впоследствии придет товар, данные о кредитной карте и список ставок на различные товары
* Ставка – характеризуется временем совершения, суммой ставки и товаром, но который ставка сделана
* Товар – характеризуется наименованием и описанием, продавцом, списком покупателей, сделавших ставки на этот товар, суммой текущей максимальной ставки, а также датой закрытия аукциона
* Каталог товаров – содержит все товары онлайн-аукциона
* Кредитная карта – содержит данные о номере, владельце, сроке действия и коде

1. Определите связи между объектами для хранения данных

* У каждого товара может быть только один продавец.
* У одного товара может быть несколько потенциальных покупателей, сделавших ставки.
* У покупателя могут быть ставки на разные товары, но на один товар только одна ставка.
* Одна ставка может быть применима только к одному товару.
* Каталог товаров связан со всеми товарами
* Кредитная карта имеет только одного владельца

1. Схема объектной модели