Кузнецов Михаил Федорович БПИ196

# Задание 1

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).

# **Функциональные требования**

Чтобы войти на сайт необходимо ввести логин и пароль. Так же пользователь может зарегистрироваться. Для этого нужно выбрать тип аккаунта пользователь или продавец, а также заполнить такие поля как ФИО, дата рождения (некоторые товары могут иметь ограничение по возрасту), телефон и почту для связи, данные карты для покупок, а также адрес, по которому будет осуществляться доставка.

На главной вкладке расположен список активных аукционов.

При выборе аукциона мы попадаем на страницу аукциона, где отображается название товара, изображение товара, его описание, время до конца аукциона, последняя ставка, кнопка сделать ставку, а также поле для ввода суммы.

Также на сайте есть кнопка перехода в личный кабинет, где отображаются данные пользователя. После регистрации пользователь может редактировать информацию о себе. А также сменить тип аккаунта с пользователя на продавца и обратно.

Если пользователь зашел как продавец, то у него появляется дополнительная вкладка, где он может посмотреть список всех своих аукционов, отредактировать их, или добавить новый.

# **Роли пользователей**

Пользователь – выбирает аукцион, делает на нем ставки и оплачивает заказ после аукциона.

Продавец – создает аукционы и задает начальную цену, а после завершения доставляет товар победителю аукциона.

# **Список объектов**

* Покупатель;
* Пользователь;
* Аукцион;
* Ставка.

# **Связи объектов**

Покупатель связан со всеми своими ставками.

Ставка связана с покупателем и аукционом.

Аукцион связан со всеми ставками на него, и с продавцом, который его создал.

Продавец связан со всеми своими аукционами.

# Схема

# 

