

## 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).

### 1. Функциональные требования

У пользователя должна быть возможность авторизоваться на сайте, а также зарегистрироваться. Для авторизации пользователю нужны логин и пароль. Для регистрации нужно указать данные: ФИО, дата рождения, телефон, почта, тип аккаунта, адрес доставки/отправки, карта для покупки/продажи.

Сайт со стороны пользователя:

Имеет 3 страницы, первая со списком всех аукционов, вторая с конкретным аукционом, третья с личным кабинетом пользователя

Страница со всеми аукционами:

- Можно выбрать аукцион
- Можно обновить список доступных аукционов
- Автоматически обновляется спустя какое-то время

Страница с конкретным аукционом:

- Отображается информация о товаре
  - Название
  - Цена
  - Время старта аукциона
  - Время конца аукциона
  - Сколько осталось времени
  - Текущая ставка
  - Последние 5 ставок
  - Стоимость выкупа

Страница личного кабинета:

- Вся информация о пользователе указанная при регистрации
- Можно редактировать любую информацию указанную при регистрации

Сайт со стороны продавца:

Имеет 6 страницы – все аукционы, конкретный аукцион мои аукционы, личный кабинет, добавление аукциона, редактирование аукциона

Все аукционы – то же самое что и у обычного пользователя

Конкретный аукцион – то же самое что и у обычного пользователя

Личный кабинет – как и у пользователя, но есть раздел с моими заказами

Мои заказы – страница с заказами, созданными продавцом, каждый заказ можно удалить, либо изменить данные

Добавление заказа – ввод всей информации о заказе

Редактирование заказа – редактирование всей информации о заказе

## 2. Роли пользователей

### **Покупатель:**

- Покупка товаров с аукциона
- Ставка на аукционе
- Оплата заказа

### **Продавец:**

- Размещение товара (ввод всех данных необходимых для создания товара)
- Прием оплаты

## 3. Список объектов

- Продавец
- Покупатель
- Аукцион
- Ставка

## 4. Связи объектов

- Продавец может стать покупателем, но покупатель не может стать продавцом
- Покупатель связан со всеми своими ставками
- Продавец связан со всеми своими аукционами
- Аукцион связан со своим создателем (Продавцом)
- Аукцион связан со всеми ставками, сделанными в рамках этого аукциона
- Ставка связана с аукционом, в рамках которого она поставлена
- Ставка связана со своим создателем (Покупателем)

## 5. Cxema

