# Техническое задание для веб-приложения «система онлайн торгов мобильных устройств и мобильных аксессуаров ISell»

## Основные понятия системы «ISell»

1. **Торговая площадка** – это список товаров, которые пользователи размещают на продажу.
2. **Лот** – размещаемый пользователем товар на продажу.
3. **Пользователь/Пользователь системы** - человек, который прошел регистрацию и верификацию.
4. **Верификация** – процесс подтверждения владения адресом электронной почты.
5. **Пользователь/Анонимный пользователь** – человек, который может смотреть информацию о последних десяти закрытых (проданных) лотов, без возможности комментировать, оценивать и т.д.
6. **Друг** – пользователь системы, который одобрил приглашение в друзья со стороны другого пользователя.
7. **Заблокированный пользователь** – пользователь системы, которого добавил в черный список другой пользователь системы.
8. **Черный список** – список заблокированных пользователей другим пользователем.
9. **Like** – отметка пользователя системы «мне нравится» под лотом, который продается
10. **Dislike** – отметка пользователя системы «мне не нравится» под лотом, который продается
11. **Комментарий** – текстовое сообщение, которое размещает пользователь системы.
12. **Диалог** – переписка между пользователями в реальном времени.
13. **Ставка –** процесс блокировкиопределенной суммы у пользователя, который желает выкупить товар.
14. **Список купленных лотов –** список тех лотов, которые пользователю системы, который поставил ставку на данные лоты, были переданы в связи с решением владельца.

## Описание системы и общие требования к системе “ISell”

Необходимо разработать веб-приложение, которое направлено на размещение пользователями товаров, которые они могут продавать другим пользователям в режиме реального времени. Любой пользователь может разместить на доске продаж тот товар, который он хочет продать тому пользователю, который сделает наиболее выгодную(высокую) ставку. Каждый лот принадлежит своей категории или перечню категорий (на данный момент их только две). Любой лот, пользователь системы может: комментировать, оценивать (like/dislike), ставить ставку (но только такую, которая превышает последнюю, то есть максимальную), если на него не наложена блокировка. У каждого пользователя, который участвует в торгах, есть свой личный счет, который он может пополнять (валюта Рос. рубли) через личный кабинет. Пользователи могут участвовать в ставках только в том случае, если у них положительный баланс на счету и баланс превышает ставку. Те, у которых баланс не положительный могут только комментировать товары, размещенные на площадке, при чем комментарии на один такой лот – лимитированы. После того как пользователь определился с новым владельцем товара, он отдает его новому владельцу, а ставки которые не сыграли возвращаются пользователям. Необходимо также предусмотреть:

* Возможность создания диалога между старым владельцем товара и новым;
* Возможность отправлять личные сообщения пользователю
* Возможность подписываться/отписываться на/от пользователя.
* Возможность просматривать профиль пользователя и список его подписчиков и подписок.
* Возможность просмотра одиночного лота
* Возможность планирования старта торгов над лотом (Дата/Время), а так же время окончания торгов, но не более 48 часов. Так же пользователь может немедленно начать торг. Если торг начинается немедленно, старт торгов начинается с момента одобрения администратора. Длительность торгов определяет пользователь сам (4,8,12,24,48), но выбранное время продажи должно быть так же не более 48-часов.
* Возможность удаления лота, до начала торгов
* Возможность просматривать кол-во успешных сделок по покупке и продаже, а также список товаров, которые текущий пользователь продал, причем параметры, которые доступны для просмотра должны настраиваться в личном кабинете пользователя, а именно товары, которые он купил и пользователи, на которых он подписался.
* Возможность блокировать пользователя (предполагается, что заблокированный пользователь не может комментировать, оценивать, ставить ставку всем лотам, которые размещаются пользователем, который его заблокировал, но при этом может отправлять личные сообщения);
* Возможность отправлять человека в черный список, при этом пользователь не может переписываться, и просматривать личную информацию того, кто его добавил в ЧС.
* Возможность снимать блокировку с пользователя
* Для администратора предоставить возможность блокировать пользователя на уровне системы.
* Возможность после сделки оставлять отзыв.

## Описание сущностей системы

1. Пользователь
   1. Роли пользователей
      1. Анонимный пользователь
      2. Зарегистрированный
      3. Модератор
      4. Администратор
   2. Статусы пользователя в системе
      1. Активный – тот, который прошел верификацию email и имеет доступ к системе.
      2. Анонимный – тот который не зарегистрирован в системе и не имеет доступа к функционалу системы.
      3. Не верифицированный – тот который не имеет доступа к функционалу системы.
      4. Заблокированный – не имеет возможность входить в систему под своим логином.
   3. Структура пользователя

* Логин
* Пароль
* Email
* Имя
* Фамилия
* Аватар
* Счет
* Рейтинг
* Роль
* Телефон
* Статус пользователя
* Список размещенных лотов
* Список купленных лотов
* Список подписчиков
* Список блокированных пользователей
* Черный список пользователей

1. Лот
   1. Статусы
      1. Активный – он виден всем пользователям, которые не находятся в ЧС владельца лота.
      2. На проверке – он не видим пользователям, кроме владельца и модератора/админа
      3. Отклоненный – не прошедший модерацию, виден только владельцу
      4. Закрытый – виден пользователям в зависимости от настроек в личном кабинете владельца.
   2. Тип
      1. Запланированный
      2. Немедленный
   3. Структура
      1. Покупатель
      2. Продавец
      3. Название
      4. Фотографии
      5. Описание
      6. Категория
      7. Статус
      8. Тип
      9. Начальная цена
      10. Местоположение на карте
      11. Текущая ставка
      12. Дата ответа администратора (После модерации)
      13. Дата размещения (дата отправки запроса на размещение)
      14. Дата начала торга
      15. Дата окончания торга
2. Сообщение
   1. Структура
      1. Отправитель
      2. Получатель
      3. Текст
      4. Дата отправки
      5. Тип сообщения
      6. Статус
   2. Статусы сообщения
      1. Прочитано
      2. Не прочитано
      3. Удален (Удалять можно только свои сообщения)
   3. Тип
      1. Комментарий
      2. Личное сообщение
3. Оценка (Лайк/Дизлайк)
   1. Структура
      1. Отправитель
      2. Получатель
      3. Значение (0 – дизлайк , 1 - лайк)
4. Сделка
   1. Структура
      1. Продавец
      2. Покупатель
      3. Лот
      4. Статус
      5. Дата подтверждения сделки (По факту получения товара покупателем)
      6. Отзыв
   2. Статусы
      1. В процессе
      2. Отказ
      3. Подтверждена
   3. Отзыв о сделке
      1. Текст комментария
      2. Оценка (1 - 5)
5. Категории лотов
   1. Структура
      1. Название
   2. Имеющиеся категории
      1. Аксессуар
      2. Смартфон

## Описание визуального интерфейса админ-панели

1. Личный кабинет администратора

- Вывести личные данные

- Вывести последние 5 одобренных лотов, с ссылкой на отдельную страницу

- Вывести последние 5 отклоненных лотов, с ссылкой на отдельную страницу

(Элементы вывода: название, картинка, владелец, дата размещения)

1. Пользователи
2. Лоты
3. Роли
4. Категории