Торговая площадка игровыми предметами.

Целью web-приложения является автоматизация бизнеса торговой площадки.

Торговая площадка - место для взаимодействия пользователей, предоставляющее им возможность покупать и продавать(с учетом комиссии) внутриигровые предметы, которые могут пополняться.

Сущности

- Аккаунт совокупность данных о пользователе.
- Внутриигровой предмет объекты продажи. Различные предметы, влияющие на игровой процесс или носящие чисто косметический характер.
- Лот конкретный внутриигровой предмет, которым владеет продавец. Лот имеет цену, выставленные на продажу лоты можно приобрести.
- Продажа/Покупка атомарная единица фиксирования покупки и продажи лота.
- Запрос на автозакупку предмета позволяет моментально выкупить новый лот с выбранным предметом по указанной цене или по цене ниже указанной.
- Транзакция операция по изменению баланса пользователя.

Свойства сущностей

Аккаунт. Роли определяются глобальным админом.

- ID Аккаунта
- Логин
- Пароль
- Баланс
- Роль пользователя. Набор полномочий, определяющий набор задач, которые можно решать в приложении. Может принимать значения «Глобальный админ», «Админ торговой площадки», «Обычный пользователь».
- Ссылка для осуществления передачи предметов. Обязательно для обычных пользователей.
- Дата заведения аккаунта

Лот Выставляется, редактируется продавцом, просматривать и покупать могут обычные пользователи. Модерированием занимаются админы.

- ID лота
- ID продавца
- Цена
- ID предмета
- Время выставления на продажу
- Время снятия с продажи. Лот либо куплен, либо снят с продажи

Ограничения на лоты:

• Не может быть создан лот по продаже предмета, которого нет в steam-инвентаре пользователя.

- Не может быть создан лот по продаже предмета, чья передача неосуществима из steam-инвентаря пользователя.
- Не может быть создан лот по продаже предмета, которого нет в пулле предметов площадки.
- Невозможно создать лот по продаже предмета, лот которого уже существует.

Продажа/Покупка. Никто не может изменять.

- ID операции.
- ID лота.
- ID аккаунта покупателя.
- Статус (ожидает оплаты, успешно, ждет отправки продавца, оплата не прошла, отменена).
- Дата. Дата инициации покупки.

Внутриигровой предмет. Изменением занимается админ.

- ID предмета.
- ID игры. Отображение информации на странице предмета.
- Редкость. Отображение информации на странице предмета. Влияет на стоимость.
- Качество. Отображение информации на странице предмета. Влияет на стоимость.
- Особенности. Отображение информации на странице предмета. Влияет на стоимость.
- Количество покупок. Отображение информации на странице предмета.
- Минимальная стоимость покупки. Отображение информации на странице предмета. Позволит пользователю делать минимальный анализ.
- Максимальная стоимость покупки. Позволит пользователю делать минимальный анализ.

Запрос на автопокупку предмета.

- ID запроса.
- ID предмета.
- ID аккаунта покупателя.
- Цена. Желаемая стоимость покупки предмета.

Ограничение запросов на автопокупку предмета:

- Одним пользователем может быть оставлен только один запрос на покупку одного уникального предмета.
- Невозможно выставить цену автопокупки выше текущего баланса.

Транзакция.

- ID транзакции.
- ID пользователя.
- Тип процедуры (Вывод средств или пополнение баланса).

• Статус (в процессе, успех или провал).

Связи.

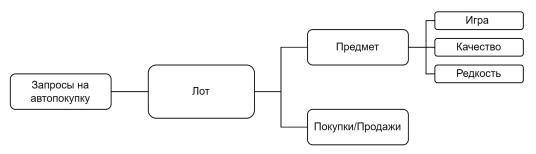
1. Формирование страницы предмета. Отображаются основные характеристики предмета, подгружаются все лоты для этого предмета, выведенные в порядке убывания стоимости, подгружаются все запросы на автопокупку, выводится график динамики цен.



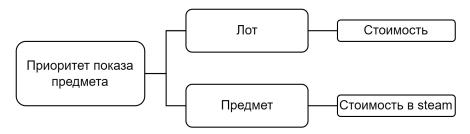
2. Формирование личного кабинета пользователя. Подгружаются все транзакции пользователя, все покупки/продажи.



3. Формирование вариантов цены для выставляемого на продажу предмета. Пользователю предлагаются цены: 1) для моментальной продажи, 2) для продажи в течении 15 минут.



4. Формирование страницы для поиска предметов. Сначала отображаются предметы в зависимости от разности цен самого дешевого лота конкретного предмета и стоимости этого предмета на торговой площадке steam.



Сценарии использования.

- 1. Покупка предмета. Сначала исполняется сценарий «логин пользователя». Пользователю демонстрируются предметы возможные к покупке. Можно найти нужный предмет. Открывается страничка с предметом, где можно найти текущие лоты о продаже этого предмета, отсортированные в порядке неубывания, динамику цен, текущие предложения об автопокупке предмета и кнопка покупки предмета. При нажатии кнопки покупки, если баланс позволяет, запускается процесс передачи предмета от продавца к покупателю, иначе «сценарий пополнения» баланса, в случае успеха процесс передачи предмета. В случае оплаты можно отслеживать статус покупки.
- 2. Продажа предмета. Сначала исполняется сценарий «логин пользователя». Пользователь выбирает из своего steam-инвентаря предметы, возможные к продаже. Указывает цену лота и подтверждает выставление лота на продажу. После выставления можно редактировать цену, можно убрать лот с продажи. Если этот лот купили, то его нужно передать в течении 5 минут, если процесс передачи заканчивается неудачей, то лот снимается с продажи.
- 3. Изменение баланса. Пользователь должен быть авторизован. При пополнении или при выводе пользователь перенаправляется на платежный сервис, в случае успеха пользователю отображается успех, иначе неудача.
- 4. Логин пользователя. Вводится логин/пароль, либо пропустить тогда работа продолжается под техническим пользователем.
- 5. Выставления запроса на автопокупку предмета. Пользователь должен быть авторизован. Пользователь выбирает предмет, на странице предмета создает запрос на автопокупупку, выставляет желаемую цену, видит другие запросы на автопокупку.

- 6. Редактирование пулла предметов. Доступно только для админов. При добавлении предмета обязательно указываются все поля. Админ может произвести удаление предмета, например, если такого предмета больше не существует в игре.
- 7. Просмотр истории покупок и продаж. Пользователь должен быть авторизован. Оказавшись на странице личного кабинета, пользователь видит список предметов с указанием действия, произведенного над ним, а также дату этого действия.
- 8. Просмотр истории изменений баланса. Пользователь должен быть авторизован. Оказавшись на странице личного кабинета, пользователь видит список операций, произошедших с балансом пользователя, дату и статус.

