Министерство образования и науки РФ

Федеральное государственное автономное

образовательное учреждение высшего образования

«Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет

информационных технологий, механики и оптики»

**факультет программной инженерии и компьютерной техники**

**КУРСОВАЯ РАБОТА №1**

по дисциплине

‘Информационные системы и базы данных’

*Платформа для анализа торговых площадок*

*Выполнили:*

Студенты группы P33111

Павлов Александр Сергеевич

Шипунов Илья Михайлович

*Преподаватель:*

Харитонова А.Е.



Санкт-Петербург, 2023

# Описание предметной области

World of Warcraft (WoW) - это многопользовательская онлайн-игра, которая имеет свою торговую площадку, называемую Auction House (AH). AH позволяет игрокам покупать и продавать предметы в игре, используя внутриигровую валюту - золото.

Функциональность торговой площадки включает в себя:

Покупка предметов: игроки могут купить предметы, которые находятся на продажу на AH, нажимая на кнопку "Купить". Цена предмета будет автоматически вычтена из их баланса золота.

Продажа предметов: игроки могут продавать свои предметы на AH, устанавливая цену и длительность аукциона. Если кто-то купит их предмет, игрок получит золото на свой баланс.

Аукцион: игроки могут участвовать в аукционах на AH, ставя на предметы свои ставки. Победитель аукциона получает предмет, а его ставка вычитается из его баланса золота.

Поиск предметов: игроки могут использовать поисковую функцию, чтобы найти конкретный предмет на AH.

Таким образом, AH в WoW представляет собой полноценную торговую площадку, которая позволяет игрокам покупать и продавать предметы в игре, используя внутриигровую валюту.

Приложение для анализа истории лотов на AH предоставляет пользователям возможность анализировать историю продаж и покупок на торговой площадке World of Warcraft. Приложение имеет следующую функциональность:

Полный каталог предметов: приложение содержит полный каталог всех предметов, доступных на AH. Каждый предмет имеет свою уникальную страницу с подробным описанием, включая его категорию, качество, тип и другие характеристики.

Разделение предметов на категории: предметы на AH разделены на категории, что позволяет пользователям быстро находить нужный товар.

Поисковая строка: приложение имеет поисковую строку, которая позволяет пользователям быстро находить нужный предмет на AH.

Фильтрация предметов: пользователи могут фильтровать предметы по различным критериям, таким как цена, качество, тип и другие характеристики.

Рассчет себестоимости товара: приложение позволяет пользователям рассчитывать себестоимость товара, исходя из его комплектующих.

Отображение графиков цен: приложение отображает графики цен на товары за заданный период времени, что позволяет пользователям анализировать изменения цен на товары.

Личный кабинет пользователя: приложение имеет личный кабинет пользователя, где пользователи могут сохранять свои настройки и просматривать свою историю покупок и продаж.

Список избранных товаров: пользователи могут добавлять товары в список избранных, чтобы быстро находить их в будущем.

Таким образом, приложение для анализа истории лотов на AH имеет значимость для игроков World of Warcraft, которые занимаются торговлей на торговой площадке AH, и может помочь им заработать больше золота, оптимизировать свои расходы и улучшить свои навыки торговли.