

ИС для приложения для покупок игр Steam

Пусть требуется разработать приложение для автоматизации покупок игр в платформе Steam. Приложение должно предусматривать режимы ведения каталога игр, отражающего перечень категорий игр, доступных для покупки. Внутри платформы категории игр в каталоге могут иметь уникальный внутренний идентификатор и полное наименование. Каждая игра относится к одной или нескольким категориям. Каждая игра может иметь несколько издателей и разработчиков. Каждая игра, доступная для покупки, характеризуется следующими параметрами:

- уникальный идентификатор игры (ID);
- название игры;
- описание игры;
- системные требования;
- дата выпуска;
- разработчик;
- издатель;
- рейтинг игры;
- цена игры.

Игры могут иметь одинаковое название, но они различаются по своему уникальному идентификатору.

Предусмотреть следующие ограничения приложения:

- цена игры не может быть отрицательной;
- рейтинг игры должен находиться в допустимом диапазоне (например, от 0 до 10);

При покупке игры пользователю выдается электронный чек, в котором должны быть записаны следующие сведения:

- уникальный номер чека;
- название платформы (Steam);
- имя пользователя, совершившего покупку;
- название купленной игры;

- дата покупки;
- стоимость покупки.

С данным приложением должны работать следующие группы пользователей:

- покупатели (пользователи платформы);
- администраторы платформы.

При работе с приложением покупатель должен иметь возможность решать следующие задачи:

- авторизоваться в системе;
- просматривать каталог игр;
- фильтровать игры по категориям, рейтингу;
- добавлять игры в корзину;
- совершать покупки;

Администраторы платформы должны иметь возможность решать следующие задачи:

- добавлять новые игры в каталог;
- обновлять информацию о существующих играх (цена, описание, системные требования и т.д.);
- управлять категориями игр;

Приложение должно обеспечивать удобный интерфейс для поиска и покупки игр, а также предоставлять администраторам инструменты для управления контентом и анализа данных.