# 影碟出租管理系统

## 任务描述

本题目要求设计并实现一个影碟出租管理系统，具体功能包括：

1. 影碟管理子系统：包括影碟入库、更新、删除操作。
2. 业务受理子系统：包括影碟出租、影碟退还操作。
3. 影碟查询子系统：可按片名查询、按编号查询以及进行影碟预览。
4. 影碟推荐子系统：根据用户爱好推荐相关影碟。

## 要求：

桌面软件部分，由管理员使用，可以录入影碟信息，管理借阅和归还，查询已有影碟情况。开发环境：VS 系列均可，C#语言，SQL Server数据库。

Web部分：建立一个Web查询界面，读者影碟信息及其借阅情况。IIS服务器，ASP.NET，一般处理程序或者MVC模式（最好不要使用aspx方式开发，效率太低）。

## 功能需求：

1、影碟管理子系统

（1）影碟入库

提供交互式输入影碟的编号、名称、进货张数、现存张数、主演和价格信息等的功能，并完成数据的入库存储。

（2）影碟更新

对于已经入库的影碟的全部或部分信息进行更新维护（影碟编号不可更新，影碟在借出状态下不可更新）。

（3）影碟删除

提供将指定的影碟从数据库中删除（影碟在借出状态下不可删除）的功能。

2、业务受理子系统

（1）影碟出租

输入要出租的影碟名，查找此影碟是否存在，如果存在而且尚有库存，则登记新用户的姓名、出租日期、归还日期、租金、押金及发票号（用于退还时查找的关键字）等，如果是老用户不需要再登记姓名；如果不存在或者虽然有但已经全部出租，则给出提示，之后返回业务受理系统主界面。。

（2）影碟退还

修改租借信息，并收取租金，退还押金。

3、影碟管理查询子系统

（1）按片名查询

用户输入待查找的片名，以此为关键字进行查找。如果找到，则显示此片的所有信息（包括存放的位置信息）；如果没有找到，则提示未找到，并返回查询影响系统的主界面。

（2）按编号查询

输入影片编号，以此为关键字进行查找。如果找到，则显示此片的所有信息（包括存放的位置信息）；如果没有找到，则提示未找到，并返回查询影响系统的主界面。

（3）按演员查询

输入主演姓名，以此为关键字进行查找。如果找到，则显示此片的所有信息（包括存放的位置信息）；如果没有找到，则提示未找到，并返回查询影响系统的主界面。

（4）影碟预览

用嵌入式的播放器播放所选影碟的片段。

3、影碟推荐子系统

可根据用户个人信息推荐，也可根据其他用户的租借信息进行推荐，还可以根据网评等信息进行推荐。