影院订座系统

**1.** 背景介绍

该案例介绍的是一个简单的影院订座系统。可简单记录影院上映电影的名称、时间及放映厅预定信息。

**2.** 学习目标

通过该案例的学习，读者可熟悉Java的基本操作，掌握使用Java构建简单信息系统的方法。

**3.** 该案例包含的**java**文件

Seat.java：

座位类，包含座位的位置信息，及座位是否已被预定

Hall.java：

影厅类，记录影厅的编号、行列数和座位数组，实现显示影厅座位预定情况，及预定座位。

Movie.java：

电影类，保存电影名称、日期时间、所用影厅，实现显示电影信息。

TicketSystem.java：

订票系统类，记录电影List，实现预定座位及显示电影预订情况。

CinemaTicket.java:

Main类，运行main函数，实现菜单操作。

**4.** 运行菜单简介

1. 电影选择：可以看到电影的序号，播放时间，以及放映厅编号。输入电影序号进入选择座位菜单

请输入电影序号，输入q退出：

0: Before Sunrise 时间：Thu Jun 01 15:00:00 PDT 2017 影厅：1

1: Before Sunset 时间：Thu Jun 01 19:15:00 PDT 2017 影厅：5

2: Before Midnight 时间：Fri Jun 02 20:30:00 PDT 2017 影厅：8

1. 座位选择：左排和上排分别为横竖行编号。其余行列为座位是否已经预订。X代表已被预订，O代表空闲

0 1 2 3 4 5 6 7

0 O O O O O O O O

1 O O O O O O O O

2 O O O O O O O O

3 O O O X O X O O

4 O O O O O O O O

5 O O O O O O O O

6 O O O O O O O O

7 O O O O O O O O

请输入座位横排序号，输入q重新选择电影：

请输入座位竖排序号，输入q重新选择电影：

1. 预定结果：打印输出预订结果成功或失败

预订成功！输入任意字符继续预定，输入q退出：