**电影票购票系统**

1. 开发平台和环境简介

本项目使用的平台和开发环境为：linux系统+gcc+gdb

1. 需求设计
2. 客户需要具备的功能有：

A注册。从终端输入用户信息（用户名，密码，手机号，出生日期等），然后发送给服务器。然后服务器使用mysql数据库把用户信息保存到用户信息表中。

B登录。从终端输入用户名称和密码，然后发送给服务器，由服务器查询数据库判断输入的信息是否正确，然后返回给客户端。

C电影票查询。（客户可以根据指定的电影院名查询， 也可根据电影影片名查询，然后服务器端返回相关信息，比如票价，影片名，电影院，上映时间）

D 座位信息查询。（可以根据输入的电影片名，电影院以及上映时间查询到该场次的座位信息）

E下单购票功能。由客户提交电影片名，电影院，上映时间和座位信息，完成下单操作。服务器收到订单后，先查询这个座位是否已经有人预定，如果有则返回下单失败，如果没有则返回下单成功。

1. 管理者需要具备的功能有：

A 注册 //流程跟客户一样

B登录 //流程跟客户一样

C 管理电影院的功能（包括添加电影院，修改电影院信息，删除电影院）

D管理影片的功能（包括添加影片上映， 修改影片上映信息等）。

1. 服务器功能：

A .使用epoll（I/O复用技术）

B．使用线程池。

C．使用mysql保存数据。

项目要求：1.定义好客户端和服务器端的内部通信协议。

2.设计好数据库表。

3.代码逻辑清晰

4.bug尽量少