

基本命名

起点(start)

终点(end)

车次(trainID)

车站(station)

Class

vector类(Vector):

【负责人：徐子昊、肖云轩】

map类(Map):

【负责人：王洋鲲、刘予希、刘畅】

时间类(Time):

成员:

hour

minute

构造函数Time

重载>>

输出函数Print

【负责人：徐子昊】

日期类(Date):

成员:

year

month

day

构造函数Date

重载>>

输出函数Print

【负责人：肖云轩】

日志类(Log):

成员:

信息(Information) 通过一个string来实现，以换行符来分隔信息

输出函数Print

重载>>

增加订票信息函数AddBook

增加退票信息函数AddReturn

【负责人：刘畅】

系统类(Base):

Train类 train

User类 user

所有用户类(AllUser):

一个map, 处理用户的查询

查询用户getUser

登陆 Login

注册 Register

用户类(User):

记住每一个用户的操作都把操作信息输出到系统日志

用户名字(name)

用户id (userID)

用户密码(password)

用户操作日志(mylog)

日志输出(OutputLog)

普通用户类 (GeneralUser):

车票查询(QueryTicket)

订票(BookTicket)

退票(ReturnTicket)

修改用户信息(ModifyInformation)

管理员类(Administrator):

添加运行计划(AddPlan)

修改运行计划(ModifyPlan)

删除运行计划(CancelPlan)

开始发售某车次某日期车票(BeginToSell)

停止出售某车次某日期车票(StopToSell)

查询任意用户的信息(QueryUser)

查询系统日志[From SystemHistory.txt]

座位种类:

二等座

一等座

无座

商务座

硬座

软座

硬卧上

硬卧中

硬卧下
特等座
软卧下
高级软卧

座位类 Seat

座位名 string
票数 number
价格 cost

途径站类 Station

站名 string
日期 date
到达时间
停车时间
里程 dist
vector 存储 座位类

购票操作 区间暴力减

火车类 Train

map 存储车次对应的编号
关键字为车次编号

vector存储
每个元素是个车次类

订票(BookTicket)
退票(ReturnTicket)
添加运行计划(AddPlan)
删除运行计划(CancelPlan)

车次类 TrainNumber

车次编号 char数组
vector存储 途经站类

user.dat
log.txt
train.dat