

杭州电子科技大学

《软件工程与开发实践》

三、详细设计报告

题 目	《基于 web 端的旅游推荐系统实现》
--------	---------------------

学 院	计算机学院
--------	-------

专 业	计算机科学与技术
--------	----------

班 级	穆海伦班
--------	------

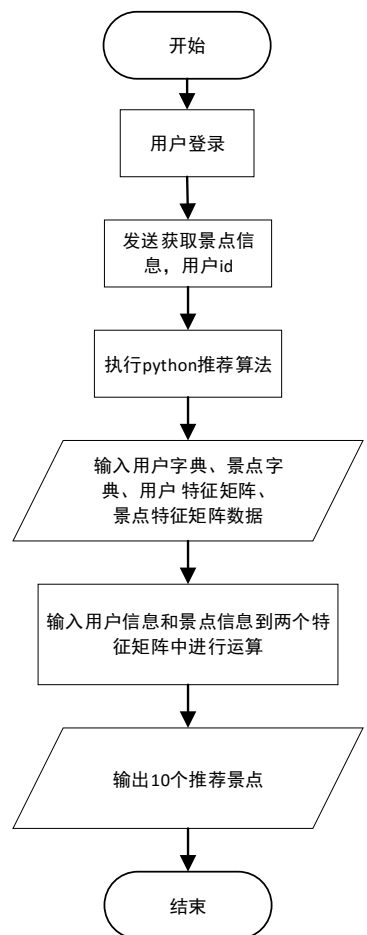
姓 名	武尚岩、黄继升、石平河、黎涛
--------	----------------

组 长	武尚岩
--------	-----

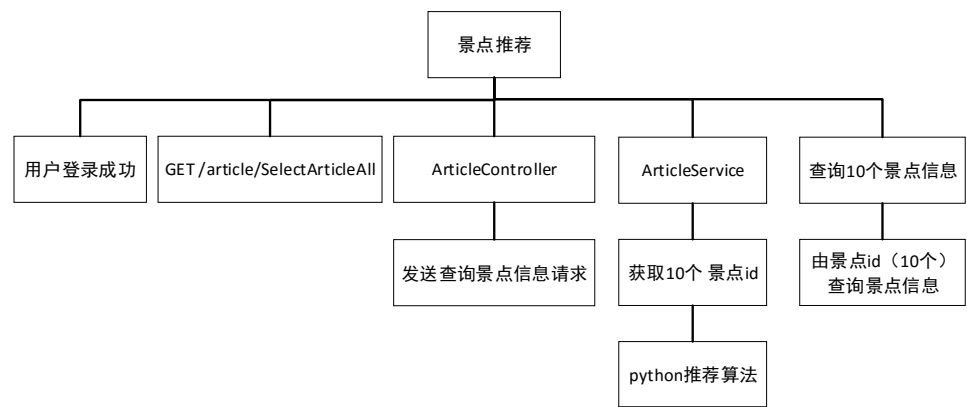
指导教师	穆海伦
------	-----

完成日期	2019 年 7 月 5 日
------	----------------

1、各加工处理模块详细设计



(1) 景点推荐模块界面算法过程设计:



景点推荐Jackson图

（2）景点推荐模块面向数据结构的设计（jackson 方法）

景点推荐 seq

 用户登录成功，获取用户信息

 发送查询景点信息请求

 ArticalController 捕获请求 seq

 向 Service 发送请求

 ArticalController 捕获请求 end

 ArticleService 处理查询请求 seq

 获取推荐的 10 个景点 id

 执行 pyhton 推荐算法

 ArticleService 处理查询请求 end

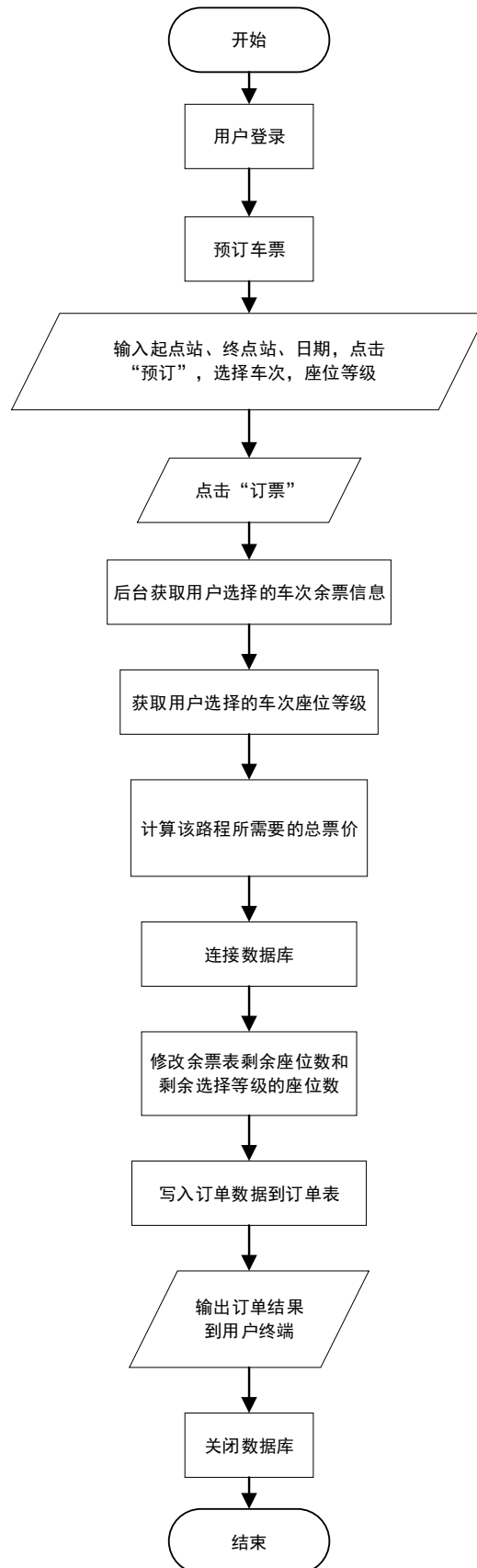
 查询 10 个景点信息 seq

 由 10 个景点 id 查询景点信息

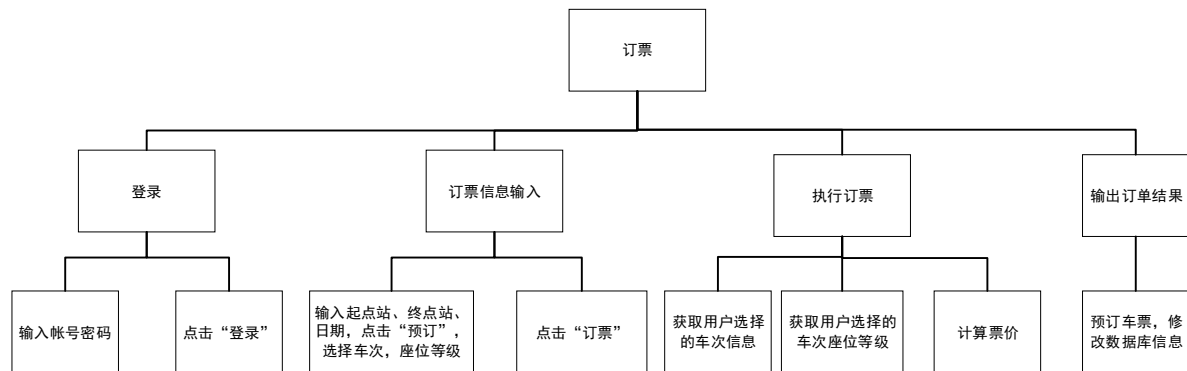
 查询 10 个景点信息 end

景点推荐 end

(3) 车票预订模块算法过程设计



(4) 订票模块面向数据结构的设计 (jackson 方法)



订票模块Jackson图

订票模块 seq

登录 seq

输入帐号密码

点击”登录“

登录 end

订票信息输入 seq

输入起点终点和日期

点击“预订”

选择车次，座位等级

点击“订票”

订票信息输入 end

执行订票 seq

获取用户选择的车次余票信息

获取用户选择的车次座位等级

计算票价

执行订票 end

输出订票结果 seq

修改余票表剩余座位数和剩余选择等级的座位数

写入订单数据到订单表

输出订单结果到用户终端

输出订票结果 end

订票模块 end