

**FEEDADEADF15h**

## 立项申请书

项目名称：ScheduleTour

☒ 多人项目      ☐ 单人项目

联系人信息：

学号	姓名	联系电话	电子邮箱
5110379004	董明凯	18817558795	<a href="mailto:MinGKaiDong@gmail.com">MinGKaiDong@gmail.com</a>
5110379007	孟繁宇	18621125916	<a href="mailto:mfy0120@gmail.com">mfy0120@gmail.com</a>
5110379046	张凯源	13917501976	<a href="mailto:zky_188@126.com">zky_188@126.com</a>
5110379077	邱喆	15821807280	<a href="mailto:phoeagon@gmail.com">phoeagon@gmail.com</a>

**2013 年 6 月**

## 一、项目的必要性

科技在进步，时代在发展，人们一天的日程也日益紧密。越来越多的人使用日程表来记录自己一天的日程。但是现有的日程表存在着种种不令人满意的地方。例如：日程展示不够直观、日程录入较为繁琐、日程表功能比较单一等。

与此同时，在用户的日程安排中有一些潜在有价值的信息并没有被现有的日程管理软件所利用。而在这个网络技术迅猛发展的时代，我们可以在网络上获得许多对用户日程安排有价值的信息。我们小组计划将 HTML5 带来的新技术特性与日程管理相结合，提供更简洁的日程编辑、更合理的日程安排、更快捷的路线规划、更智能的日程推荐等，为用户带来新的日程管理体验。无论是对于职场人员、还是在校学生，这样的一款软件都能够帮助他们更好地规划自己的日程，提高人们的工作效率。

## 二、项目目标和特性

ScheduleTour 是一款面向学生与职场人员的日程管理软件。将用户的日程安排在地图上展示，将日程更直观地呈现给用户。同时从用户现有的日程安排中挖掘有潜在价值的信息，在网络上抓取一些可能对用户有价值的信息提供给用户。

我们项目组于 5 月 20 日至 5 月 29 日期间进行了两轮市场调研，统计用户对日程管理软件的需求，并根据需求程度的大小对项目特性的优先级进行统计并排序，展示如下：

项目特性	优先级
使用地图添加/查询事件	高
帮助用户规划现有的日程	高
不同事件发生地之间的路程查询	高
根据时间及用户位置对路线和日程规划的更新	高
用时间轴查看不同时刻的日程安排	中
优化路线让用户顺路能做更多的事	中
用户历史日程的管理	中
路况、天气等信息的实时更新	低
个性化日程推荐	低
基于日程的社交	低

我们小组也调研了市场上其它类似的日程管理软件。相比较而言，ScheduleTour 更具有优势：

①Google Calendar：日程表日程安排是固定的，不会根据用户的日程进度变化而作出调整；没有地理信息的显示；

②Google Schemer：更加强调基于事件的社交功能，没有进行日程管理；

③Evernote/AK Notepad：仅仅实现了备忘录功能，功能单一；

同时，我们整合了社交网站 Plurk 的时间轴视图，让 ScheduleTour 有更高的可操作性。

### 三、项目技术方案

开发方法：基于 UML 的面向对象方法

建模工具：PowerDesigner

编程语言：Javascript, HTML5, CSS3, nodeJS

编程工具和框架：jQuery, Google Map API, MongoDB

### 四、项目风险分析和里程碑计划

风险分析：

1. 需求风险，不同人群对日程工具有不同的需求和看法，需要一定时间找到需求切入点。另外，新的想法也产生新的需求。

2. 技术风险，很多开发工具、环境和框架是第一次接触，需要一定时间熟悉。

3. 规模风险，对于项目规模难以很准确的把握。

4. 进度风险，小学期时间较短，项目工作量相对较大。

5. 管理风险，没有太多团队项目经验，对于项目分工，团队交流等需要一定磨合的时间。

SCRUM 迭代：

Sprint No	Sprint backlog	提交物
1 7.1~7.5	技术学习	《软件架构文档》 分析设计模型  可执行原型
	架构设计	
	基本框架搭建	
2 7.8~7.12	完成功能：使用地图添加/查询事件	可执行程序
	完成功能：帮助用户规划现有的日程	
	完成功能：不同事件发生地之间的路程查询	
3 7.15~7.19	完成功能：根据时间及用户位置对路线和日程规划的更新	《测试计划》 《测试报告》 可执行程序
	完成功能：用时间轴查看不同时刻的日程安排	
	第一次系统测试	
4 7.22~7.26	完成功能：优化路线让用户顺路能做更多的事	《项目总结报告》 《用户使用手册》v1.0 可执行程序
	完成功能：用户历史日程的管理	
5 7.29~8.2	完成功能：路况、天气等信息的实时更新	《用户使用手册》v2.0 《测试计划》 《测试报告》 可执行程序
	完成功能：个性化日程推荐	
	完成功能：基于日程的社交	
	第二次系统测试	

### 五、项目预期成果

1. 提交文档

➤ 《Vision 文档》

➤ 《项目计划》

- 《迭代计划》、《迭代评估报告》
- 《SRS 文档》和用例模型
- 《软件架构文档》和分析设计模型
- 《测试计划》、《测试报告》
- 《项目总结报告》
- 《用户使用手册》

## 2. 源代码

服务器端相关代码和网页及脚本

## 3. 论文

与“对用户日程安排和路线安排算法”相关的论文。

## 4. 其他

演示视频和演示 PPT