

软件项目开发计划

1. 引言

- 本文档是2019年春季北京大学软件工程第一小组课程实践项目的文档。
- 目前文档版本是0.9，最后修改时间为2019年3月19日。
- 本项目所有代码见 https://github.com/skyetim/software_engineering_project

2. 项目基本信息

- 项目名称：行迹
- 项目简介：本项目试图建立一个旅游服务系统，用户可以在系统里记录自己过去或未来的行程，看到自己都到过哪些地方。本系统还试图依靠好友关系进行智能推荐，例如在相近的时间段规划了相同的行程的好友会得到建议，方便找到一起出行的朋友。用户也可以知道过去有哪些好友去过某个目的地，方便从他们那里获取信息、寻找建议等。

3. 项目目标与范围

3.1. 项目目标

- 功能目标：实现行程记录功能，实现好友系统和基于其上的智能推荐系统。
- 质量目标：数据库能够支持十万量级的用户，并支持百量级的用户同时访问操作
- 成本目标: 本地开发，普通VPS服务器运行
- 交货期目标：2019年5月16日前完成核心代码部分，6月5日前交付最终版本

3.2. 项目范围

- 功能范围：行程记录；自定义地图生成（样式、颜色）；添加好友；智能推荐
- 工程范围：
 - 前端：交互式地图；地点查询；好友界面
 - 后端：路线规划；相似度匹配；数据库

4. 主要参与人员

姓名	项目中角色/职责	工作内容	工作时间
王天	开发小组组长	前端	--
阳磊	组员	前端	--
曹秦瑜	组员	前端	--
潘学海	组员	后端	--
杨纪翔	组员	后端	--
刘茁	组员	后端	--
潘学海	组员	后端	--
关钧睿	助教	技术指导	--
孙艳春	指导教师	总指导	--

5. 软硬件资源计划

说明为支持本项目的开发所需要的各种条件和设施（如计算机、服务器、开发软件等）。

资源名称	详细配置	获取方式	用途
计算机	--	组员个人持有	开发、调试
服务器	--	个人持有（VPS）或短时间租赁	上线测试、最终运行

6. 项目进度计划

- 项目进度计划甘特图

