**技术原型迭代计划**

　　　　　　　　　　　　　制定日期：2023年3月18日

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 组号 | 15 | 项目名称 | 旅游景点的模糊推荐 |
| 迭代名称 | 技术原型迭代 | 计划起止日期 | 2023年3月18日～5月2日 |
| 任务、进度安排和人员分配：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | No | 任务 | 起止日期 | 人员 | | 1 | 讨论并制定《技术原型迭代计划》 | 3月18日 | 全体人员 | | 2 | 完成静态页面——主界面开发 | 3月18日~3月21日 | 陈馨桐 | | 3 | 完成静态页面——社区页开发 | 3月18日~3月21日 | 王璟昊 | | 4 | 完成静态页面——用户页开发 | 3月18日~3月21日 | 董绍启 | | 5 | 整合页面，调整兼容性，并实现静态页面之间的交互 | 3月21日~3月22日 | 全体人员 | | 6 | 撰写《编程规范》 | 3月23日 | 陆逸凡 | | 7 | 搭建软件架构，并撰写《spot-palm软件架构》文档 | 3月24日~3月25日 | 全体人员 | | 8 | 完善《用例模型》、制作《分析模型》《设计模型》 | 3月26日 | 全体人员 | | 9 | 实现精确搜索函数 | 3月27日~4月1日 | 陆逸凡、陈馨桐 | | 10 | 实现模糊搜索函数 | 4月2日~4月8日 | 陆逸凡、陈馨桐 | | 11 | 实现模糊搜索结果按符合度排序 | 4月9日~4月15日 | 陆逸凡、陈馨桐 | | 12 | 测试精确搜索和模糊搜索函数并修正 | 4月16日~4月17日 | 陆逸凡、陈馨桐 | | 13 | 完成添加好友功能 | 3月27日~4月1日 | 王璟昊、董绍启 | | 14 | 完成好友列表管理和聊天功能 | 4月2日~4月8日 | 王璟昊、董绍启 | | 15 | 完成驴友推荐功能 | 4月9日~4月15日 | 王璟昊、董绍启 | | 16 | 测试驴友推荐函数并修正 | 4月16日~4月17日 | 王璟昊、董绍启 | | 17 | 学习数据库的相关技术 | 3月20日~4月17日 | 全体人员 | | 18 | 建立景点数据库和用户数据库 | 4月18日~4月19日 | 全体人员 | | 19 | 接入数据库，进一步测试搜索函数及推荐函数 | 4月20日~4月22日 | 全体人员 | | 20 | 实现用户社区相关功能，完善《spot-palm》vision文档、填写《技术原型迭代评估报告》 | 4月23日~5月1日 | 全体人员 | | | | |
| 预期成果：   1. 《spot-palm》技术原型迭代计划 2. 《spot-palm》vision文档 3. 《spot-palm软件架构》文档 4. UML模型 5. 《spot-palm》编程规范 6. 技术原型代码 7. 《技术原型迭代评估报告》 | | | |
| 主要的风险和应对方案：   1. 在实现预期功能的过程中，遇到技术难题难以解决（例如在本次迭代中需要完成的用户聊天功能，由于其涉及技术可能超出课程学习的范围，可能造成实现过程存在困难）。   应对方案：如有其他可能的实现方案，则在可行的基础上更改技术实现路线，若所需技 术难以替代，则考虑缩减产品功能。   1. 有小组成员推进任务时陷入困境，导致与其交互的组员同样无法推进。   应对方案：共同分析困境情况，如果是自己能解决，只是需要点时间，则另一位组员先去推进其他平行的任务；如果不清楚实现上出了什么问题，导致结果输出异常，则将实现思路讲述给另一位组员，利用他人的角度查出盲点；如最后仍无法解决，则双方协调修改接口，直至双方都能实现。   1. 小组成员各自编写的页面在不同机器上出现乱码情况。   应对方案：统一参数类型，将绝对位置修改为相对位置，并统一类的接口。   1. 学习新技术（如数据库相关技术）的时间成本超过预期，造成产品开发周期过长。   应对方案：综合考量产品功能实现难度和时间成本，优先保证核心功能的实现，在时间允许范围内尽可能多的挑选额外功能进行实现。 | | | |