**迭代计划（简化版）**

　　　　　　　　　　　　　制定日期：2020/9/14

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 组号 | 1 | 项目名称 | 霍格沃茨地图（手机导游APP） |
| 迭代名称 | 第一次迭代 | 计划起止日期 | 2020/9/14-2020/10/10 |
| 任务、进度安排和人员分配：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | No | 任务 | 起止日期 | 人员 | | 1 | 需求分析 | 9/14-9/15 | 全体 | | 2 | 界面原型设计 | 9/15-9/16 | 全体 | | 3 | 数据库（使用MongoDB）、架构设计（后端使用Spring Boot） | 9/17-9/18 | 全体 | | 4 | 地图定位测试 | 9/19-9/20 | 尚晴宇，蓝煜斌 | | 5 | 前端基本界面开发（使用Android原生开发） | 9/19-9/20 | 尚晴宇，熊添晨 | | 6 | 地图路线规划测试 | 9/19-9/20 | 赵昱童，郭黛筠 | | 7 | 特色需求调研，界面原型实现 | 9/15-9/22 | 分为两批同步进行 | | 8 | 学习相关技术，小型项目实验，界面原型继续 | 9/22-9/28 | 分为两批同步进行 | | 9 | 第一次迭代材料整理，相关技术继续学习 | 9/28-10/10 | 分为两批同步进行 | | | | |
| 预期成果：  《Vision文档》、use-case模型、《软件需求规约》、界面原型源代码与设计图、《迭代评估报告》、评审记录、开发总结、相关技术的小型项目源代码、数据库和架构设计文档、需求调研与分析文档、界面初步模型apk，数据库概念/逻辑/物理模型 | | | |
| 主要的风险和应对方案：   1. 第三方地图接口能否满足需求，并提供所需信息   **措施**：  如果提供的信息不适应需求，则根据项目要求自主加工或生成所需数据。  如果第三方接口操作复杂，则更换其他地图接口。  如果第三方接口无法使用，则自主绘制地图。   1. 关于触发指定事件   **措施**：  如果不能自动触发，则用户可以手动获取该景点信息。  如果触发不灵敏，则扩大触发范围，或者增加触发方式。  如果两个景点距离过近，则提示此处景点密集，请选择播报对象。   1. 数据的相关存储与数据结构设计（比如好友系统的数据管理，以及组队出行时的临时数据管理）   **措施**：  重新设计更优的数据结构，改变数据存储方式  使用多种数据存储方式，将部分数据存储至云端。   1. 路线规划能否最优   **措施**：  自己学习相关算法，共同开发新的路线规划算法。  可以进行多次测试，部分路线可以固定。  管理员可以增加推荐路线（如何最方便地经过尽量多的景点）。   1. 消息系统（消息推送）   **措施**：  如果不能即时获取消息推送，则可以设置定时器来检测。 | | | |