**迭代计划（简化版）**

　　　　　　　　　　　　　制定日期：2020/10/15

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 组号 | 1 | 项目名称 | 霍格沃茨地图（手机导游APP） |
| 迭代名称 | 第二次迭代 | 计划起止日期 | 2020/10/15-2020/11/17 |
| 任务、进度安排和人员分配：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | No | 任务 | 起止日期 | 人员 | | 1 | 概念建模 | 10/15-10/16 | 蓝煜斌 | | 2 | Android原生框架再尝试 | 10/16-10/17 | 尚晴宇 | | 3 | Flutter框架尝试 | 10/16-10/17 | 熊添晨 | | 4 | 技术方案设计 | 10/18-10/20 | 全体成员 | | 5 | 定位技术原型demo （Flutter版本，以下demo的Android原生版本均已在第一次迭代完成） | 10/20-10/27 | 赵昱童 | | 6 | 路线规划技术原型demo （Flutter版本） | 10/20-10/27 | 尚晴宇 | | 7 | 周边发现技术原型demo （Flutter版本） | 10/20-10/27 | 郭黛筠 | | 8 | 触发事件技术原型demo （Flutter版本） | 10/20-10/27 | 熊添晨 | | 9 | 后端（Spring Boot）以及数据库（MongoDB、阿里云OSS对象存储服务）初步搭建 | 10/20-10/27 | 蓝煜斌 | | 10 | 前端界面继续开发 | 10/20-11/10 | 全体成员分工 | | 6 | 测试技术原型 | 10/27-10/30 | 全体成员 | | 7 | 技术原型完善 | 11/01-11/10 | 全体成员 | | 8 | 编写《迭代评估报告》 | 11/12-11/16 | 全体成员 | | | | |
| 预期成果：  概念类图、软件架构文档（包括架构风格，架构视图）、编程规范文档、定位技术原型demo、路线规划技术原型demo、地图加载技术原型demo、周边发现技术原型demo、触发事件技术原型demo、技术原型测试报告、《迭代评估报告》、评审记录、第二次迭代开发总结 | | | |
| 主要的风险和应对方案：   1. Android原生框架过于复杂，难以进行开发。   **措施**：  目前已经找到基于 Flutter 的高德地图组件可以进行简单百度地图开发接口调用，所以如果Android原生过于复杂，则可以更换为Flutter框架，但是缺少的功能由自己实现。所以在本次迭代中进行Flutter框架的尝试。   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. 路线规划能否最优   **措施**：  根据路线规划技术原型demo的情况，可以自己学习调整相关算法，共同开发新的路线规划算法。  同时也可以进行多次测试，部分热门游览路线可以固定。   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。 | | | |