**迭代计划**

　　　　　　　　　　　　　制定日期：2022.3.19

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 组号 | 11 | 项目名称 | 足迹 |
| 迭代名称 | 技术原型迭代 | 计划起止日期 | 3.15-4.27 |
| 任务、进度安排和人员分配：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | No | 任务 | 起止日期 | 人员 | | 1 | 进行概念建模 | 2022.3.17-2022.3.21 | 王家睿、谈子铭，陆浩旗 | | 2 | 确定使用的语言、框架与工具 | 2022.3.21-2022.3.23 | 全体成员 | | 3 | 就选定的语言、框架、工具进行学习 | 2022.3.23-2022.4.27 | 全体成员 | | 3 | 选定并撰写编程规范 | 2022.3.21-2022.3.25 | 全体成员 | | 4 | 设计架构视图 | 2022.3.24-2022.4.5 | 陆浩旗 | | 5 | 撰写软件架构文档并进行评审搭建软件架构 | 2022.3.26-2022.4.1 | 陆浩旗 | | 6 | 设计用户信息管理系统的相关实现逻辑与算法 | 2022.3.26-2022.4.1 | 王家睿 | | 7 | 学习拍照相关功能的接口与实现 | 2022.3.26-2022.4.1 | 韩金铂 | | 8 | 学习地图功能路径规划相关的算法与实现 | 2022.3.26-2022.4.1 | 谈子铭 | | 9 | 设计足迹生成与管理相关的逻辑与算法 | 2022.3.26-2022.4.1 | 谈子铭，陆浩旗、韩金铂 | | 10 | 设计社区浏览推送相关的算法与实现 | 2022.3.26-2022.4.1 | 谈子铭、赵浩如 | | 11 | 搭建软件架构，完成UI的初步实现 | 2022.4.2-2022.4.8 | 全体成员 | | 12 | 实现功能：对于用户的信息进行管理与验证 | 2022.4.9-2022.4.15 | 王家睿 | | 13 | 实现功能：获取系统相机权限并拍照保存，生成视频等 | 2022.4.9-2022.4.15 | 韩金铂 | | 14 | 实现功能：创建足迹并查看历史足迹 | 2022.4.9-2022.4.15 | 谈子铭 | | 15 | 实现功能：实时地图与路径规划 | 2022.4.9-2022.4.15 | 谈子铭 | | 16 | 实现功能：用户可以发布自己的足迹并查看他人分享，系统推荐等 | 2022.4.9-2022.4.15 | 谈子铭、赵浩如 | | 17 | 完善界面与各功能间的逻辑组合 | 2022.4.16-2022.4.18 | 全体成员 | | 18 | 测试技术原型并就测试结果进行改进 | 2022.4.16-2022.4.22 | 全体成员 | | 19 | 进行组内评审 | 2022.4.23 | 全体成员 | | 20 | 撰写迭代评估报告并就迭代成果进行总结 | 2022.4.24-4.27 | 全体成员 | | | | |
| 预期成果：   1. 本次的迭代计划 2. 概念建模 3. 软件架构视图与文档 4. 编程规范 5. 软件的初代版本，完成了用户信息管理系统、足迹管理系统和社区功能的基本逻辑和UI的呈现 6. 发布出可使用的App-Prototype. | | | |
| 主要的风险和应对方案：  **技术风险**：  1.可能在学习新技术上遇到障碍。  应急措施：同学及时交流，及时向助教询问。  2.在算法的实现上遇到障碍  应急措施：参考目前开源的资源进行学习，调用API。  3.无法完全复现界面原型迭代的GUI  措施：适当修改GUI界面，在美观度和易实现度之间折中  **进度风险**：无法按期完成任务  应急措施：挑选重要性高的任务执行。 | | | |