应用流程规划：

已在ProcessOn中完成

设计与测试规范：

设计：

1. APP在Android Studio环境下开发。
2. 界面设计尽量使用约束布局。

性能：

1. 手机端搜索歌曲相应要快、如果网络不佳需要窗口提示。
2. 分享歌曲不能使App卡住。
3. 用户量大时，不能出现服务器崩溃情况。
4. 上线后不能出现重大bug。

测试：

1. 本产品需要在所有安卓系统手机或平板Android 5.0以上使用。
2. 所有PC端可用。

开发日程表：

可行性分析（技术、经济、操作可行性、导出逻辑模型、草拟开发计划、市场竞争对手分析）、需求分析（市场调研、确定APP功能、详细需求分析、隐藏需求分析）、项目开发（数据库开发、服务器搭建、APP端设计、Web端设计、内部测试）、试运行、APP发布

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 阶段 | 步骤 | 内容 | 客户配合 | 时间 | 备注 |
| 可行性分析 | 技术、经济、操作可行性分析 | 各方面分析可行性 | 提供投入资金数目、人力资源量 | 第1周 |  |
| 导出逻辑模型 | 画出基本逻辑模型 | 与技术人员沟通 |
| 草拟开发计划 | 确定基本开发计划、所需技术 |  |
| 市场竞争对手分析 | 粗略了解其他产品功能，分析优缺点 | 提供目前市场上已存在的相关产品 |
| 需求分析 | 市场调研 | 设计问卷，发放问卷，收集问卷并统计结果，了解市场需求 | 协助问卷设计、问卷发放和问卷收集 | 第2周 |  |
| 确定APP功能 | 根据问卷统计结果确定APP功能 | 提出基本要求，共同商讨功能的确定 |
| 详细需求分析 | 对用户需求进行详细分析，完善APP功能 | 做好沟通工作，多多交流 |
| 隐藏需求分析 | 挖掘用户潜在需求，完善APP功能 |  |
| 项目开发 | 数据库开发 | 分析数据流程，并建立主要的数据表内容 |  | 第3-8周 |  |
| 服务器搭建 | 配置服务器端设置 |  | 第3-8周 |  |
| App端设计 | 在Android Studio下开发安卓App部分 | 提供主要界面的设计，确认功能 | 第3-12周 |  |
| Web端设计 | 页面设计，Web端开发 | 提供主要界面的设计，确认功能 | 第3-12周 |  |
| 内部测试 | 对整个系统的第一步验收 | 配合测试，反馈测试情况 | 第13周 |  |
| 试运行 | 试运行 | 对外小范围公布本App，并试运行，收集反馈和运行情况 | 完善系统内容 | 第14周 |  |
| App发布 | 上线 | 推广及宣传App | 确认进度 | 第15周 |  |