**迭代计划**

　　　　　　　　　　　　　制定日期：2021-2-26

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 组号 | 15 | 项目名称 | 手机Karaoke软件 |
| 迭代名称 | 界面原型迭代 | 计划起止日期 | 2021-2-26~2021-3-23 |
| 任务、进度安排和人员分配：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | No | 任务 | 起止日期 | 人员 | | 1 | ·学习mvc和react的基本概念，学习移动端开发的基本技术。 尝试去了解更多的移动端开发的常用框架。  ·根据其他人的调研成果，构思我们需要实现的功能模块。  ·根据其他组员的成果改进方案，构思大致的程序架构，进行可行性分析。 | 2021-2-26~2021-2-28  2021-2-28~2021-3-2  2021-3-2~2021-3-4 | 乐辰阳 | | 2 | ·市场调查、调研现有k歌类产品并分析优劣  ·确定目标群体、细分市场  ·完成市场调查报告/vison文档撰写  ·调研现有主流技术  ·前端开发基础技术学习 | 2021-2-26~2021-2-28  2021-2-28~2021-3-2  2021-3-2~2021-3-4 | 郑博洋 | | 3 | ·配置好react native环境  ·撰写产品总体效果  ·react native技术学习  ·撰写功能摘要  ·审阅gitee文档，掌握组员进度  ·产品概述review  ·产品vision文档的校订 | 2021-2-26~2021-2-28  2021-2-28~2021-3-2  2021-3-2~2021-3-4 | 鲍辰 | | 4 | ·对于用户需求进行调查分析，着重于非功能类需求  ·写好非功能需求分析文档  ·着手学习react框架，搭建环境，并确定其可行性  ·走通react的编译构建流程  ·学一些基础的javascript语法 | 2021-2-26~2021-2-28  2021-2-28~2021-3-2  2021-3-2~2021-3-4 | 梁晨 | | 5 | ·打开全民k歌，观察里面的各项功能。选出基本，常用以及好用的功能。  ·brainstorm一下可能被用户需要的好功能，列举下来做一张问卷，散发到各个群里，整理一下可用的功能以及用户想要的新功能。  · 安装react native并配置好环境  ·开始观看网课自学基本的js语法和rn用法 | 2021-2-26~2021-2-28  2021-2-28~2021-3-2  2021-3-2~2021-3-4 | 朱家琛 | | 6 | ·RN学习  ·考察前端所有可用的node\_modules，主要是ui:bootstrap，音视频API等  ·审阅gitee文档，掌握组员进度  ·进一步完善安卓端  ·考察IOS端直接迁移的可行性 | 2021-3-5~2021-3-7  2021-3-7~2021-3-9  2021-3-9~2021-3-11 | 鲍辰 | | 7 | ·学习spring等后端技术，与另两位同学讨论后端实现。  ·学习音频处理技术，继续学习后端技术。  ·继续学习音频处理技术和后端技术 | 2021-3-5~2021-3-7  2021-3-7~2021-3-9  2021-3-9~2021-3-11 | 乐辰阳 | | 8 | ·学习java后端技术如spring架构，确定主要需要使用的后端技术，并与另外两位同学沟通确认  ·将之前学习搭建的技术写成文档，跟两位同学沟通进度  ·继续后端技术学习，有空可查看一下跟音频处理的接口是否可行 | 2021-3-5~2021-3-7  2021-3-7~2021-3-9  2021-3-9~2021-3-11 | 梁晨 | | 9 | ·前端技术学习（网课）  ·技术学习/前端基础搭建（根据实际学习进度）  ·基本框架搭建&需求添加 需求  ·添加&素材添加  ·整体完善&后端通信预留  ·功能测试&查漏补缺 | 2021-3-5~2021-3-7  2021-3-7~2021-3-9  2021-3-9~2021-3-11 | 郑博洋 | | 10 | ·寻找软件测试工具，整理软件测试流程，并选择一个软件安装并学习。  ·学习spring架构，看rn探花网课，安装好rn  ·学习前端如何测试  ·继续学习，并整理测试文档于摘要 | 2021-3-5~2021-3-7  2021-3-7~2021-3-9  2021-3-9~2021-3-11 | 朱家琛 | | 11 | 继续完善前端框架，在原有基础上优化界面ui，在程序结构中为前后端传递信息预留接口。 | 2021-3-11~2021-3-23 | 郑博洋 | | 12 | 实现前后端 HTTP 请求和响应的发送，以及响应数据的传递，考虑使用Ajax和JSON  实现用户登录和管理功能  实现与数据库简单的访问交互 | 2021-3-11~2021-3-23 | 梁晨 | | 13 | 将测试软件和后端环境配置好，并学习基础用法，整理出后端的开发架构。 | 2021-3-11~2021-3-23 | 朱家琛 | | 14 | 彻底学会react native通用框架，初识安卓和IOS的各种特性，完成本地歌曲的播放，完成本地歌词的动态显示，完成本地视频的播放。 | 2021-3-11~2021-3-23 | 鲍辰 | | 15 | 继续学习spring，学习mybatis的数据库与缓存机制，学习AAC音频编解码，学习混音技术，以及其他音频处理技术，学习springMVC框架。 | 2021-3-11~2021-3-23 | 乐辰阳 | | | | |
| 预期成果：  一个完成的静态前端代码；  一个后端的demo框架；  以上两份代码的安装复现教程；  实现前后端的通信；  测试组学习软件测试方法；  音频分析组学习音频编码知识以及音频编码知识；  以上学习部分需要给出对应教程； | | | |
| 主要的风险和应对方案：   1. 总体技术风险，大家第一次接触这种技术和项目。所以我们使用并行学习的方法，每个人尽可能负责一个独立的方向，然后给出教程来缩减其他人的学习成本的方式来尽快让大家快速入门，掌握最基础的技术能力。 2. 总体进度风险，在可能的范围内把第二次和第三次迭代的任务全部前移。因为第一轮迭代的技术风险不算很大，所以分配两个人专攻第一次迭代的技术，剩下三个同学全部开始处理测试、后端、音视频技术方面，尽可能把进度上可能遇到的问题全部避免掉。 3. 第一次迭代的技术和进度风险以及质量风险，我们需要论证选定前后端框架的技术可行性，应对方案：技术组给出第一版demo的可行性论证。组内会在组会上进行评议提出反馈意见，前端技术组进一步根据反馈意见和后端对接的端口需求来完善前端代码。 4. 需求风险，我们需要用户需求的确立，功能进一步完善和细化。这点我们通过第一周的作业以及第一周额外安排大家分工调查Vision文档的各个部分进行完成。 | | | |