## 1、技术选型表

项目	web app	备注
1. 终端支持	Phone	执行人: 洪创煌、骆铭涛、陈平永
1.1 开发语言	HTML5、CSS3、JavaScript	JavaScript采用es6标准
1.2 开发框架	Vue.js、element-ui	
1.3 前后端通信工具	axios	
2. 服务端支持		执行人: 黄建武、蔡桐钊、洪创煌
2.1 开发语言和框架	Python flask、Node.js express	Python作为整个应用服务端,NodeJS只做连接层, 实现前后端分离开发
2.2 关系数据库	MySQL	
2.3 负载均衡	Nginx	
2.4 缓存	Redis	
3. 测试		执行人: 陈海涛
3.1 测试内容	接口测试、性能测试、功能测试	
4. 开发工具与平台		执行人: 所有参与项目人员
4.1 IDE或编辑器	sublime text、VS code等	IDE根据个人习惯自行选择
4.2 协同工具	git	所有人都要使用git实现协作开发
4.3 代码托管	GitHub	所有代码需按时提交到远程仓库

## 2、技术原型开发内容

## 2.1、项目技术风险元素

- 移动端web响应式布局
- web app应用数据管理
- 前后端通信数据模型
- 手机浏览器平台识别,兼容性问题
- 服务器数据存储格式
- 从数据库关系表中的数据到为前端提供的JSON数据的转换
- Nginx负载均衡,多服务器
- Redis缓存
- 合并冲突

## 2.2、开发方案和技术原理

- 1. 使用Node.js作为连接层,充当临时服务器并实现HTTP代理,支持前后端分离开发,为前端开发搭建环境支持
- 2. 完成界面设计,利用element-ui提供的UI组件完成界面开发
- 3. 使用Vue.js作MVVM支持,完成应用的业务并实现SPA
- 4. 使用Python完成服务端开发,给前端提供API支持,并实现数据持久化

- 5. 完成前后端对接,利用webpack将前端资源构建打包,交付到Python服务器上
- 6. 利用Nginx实现负载均衡,利用Redis对服务器的数据接口做缓存,实现高性能服务器
- 7. 测试