第四组 项目开发总结报告

# 一、小组组员信息：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 姓名 | 分工 | 工作量 |
| 刘浩（13067461987） | 产品经理（组长） |  |
| 王锦扬 | 移动端开发工程师 |  |
| 方耿超 | 前端开发工程师 |  |
| 吴海杰 | 后端开发工程师 |  |

# 二、技术介绍：

本项目技术有用到：

移动端：

前端：Vue 2.6.10, Element-UI 2.13.0

后端：Java1.8, Spring Boot 2.1.0 , Spring Boot Jpa, Redis, Mysql 5.7

1、移动端：

(1) 使用混合式开发（js+h5）

JS是JavaScript的简称，是一种直译式脚本语言，是一种动态类型、弱类型、基于原型的语言，内置支持类型。它的解释器被称为JavaScript引擎，为浏览器的一部分，广泛用于客户端的脚本语言，最早是在HTML网页上使用，用来给HTML网页增加动态功能。在1995年时，由Netscape公司的Brendan Eich，在网景导航者浏览器上首次设计实现而成。因为Netscape与Sun合作，Netscape管理层希望它外观看起来像Java，因此取名为JavaScript。但实际上它的语法风格与Self及Scheme较为接近。

H5又叫互动H5，相当于微信上的PPT，主要时用于品牌方传播和推广的载体。H5是指：在智能手机可以播放Flash的移动端上呈现的，可以达到Flash效果（如各种动画，互动）的，用于广告、营销的，具有酷炫效果的网页。H5从2014年底的初露锋芒到2015年的全面火爆，再到2016的沉淀，2017年，H5依然是品牌社会化传播的首选。H5通俗点就是一种编程语言，H5很早以前就存在，由于微信迅速的崛起，H5语言编写的界面和微信浏览器比较兼容，故此H5借助微信也越来越红火。HTML5并不是一项技术，而是一个标准。“H5”本应是一个技术合集，却被意会成了一项技术。HTML，全称为HyperTextMarkupLanguage,中文直意为“超级文本标记语言"从94年由万维网(W3C)发明至今，已逐渐成为了网页标记语言的行业规范，它是构成网页的一种标记编写语言，html目前也历经了5次小大修改，也可以说H5是html的第5代语言。

2 前端：

（1）vue

Vue 是一套用于构建用户界面的渐进式框架。与其它大型框架不同的是，Vue 被设计为可以自底向上逐层应用。Vue 的核心库只关注视图层，不仅易于上手，还便于与第三方库或既有项目整合。另一方面，当与现代化的工具链以及各种支持类库结合使用时，Vue 也完全能够为复杂的单页应用提供驱动。

（2）Element-UI

Element UI是一套为开发者、设计师和产品经理准备的基于Vue 2.0的桌面端元组件库，由饿了么前端团队推出。它并不依赖于Vue，却是一个十分适合Vue项目的框架。有单独引入，抛弃未使用组件，从而对项目体积造成影响不大的优点。

3、后端：

1. Spring Boot

SpringBoot是由Pivotal团队在2013年开始研发、2014年4月发布第一个版本的全新开源的轻量级框架。它基于Spring4.0设计，不仅继承了Spring框架原有的优秀特性，而且还通过简化配置来进一步简化了Spring应用的整个搭建和开发过程。另外SpringBoot通过集成大量的框架使得依赖包的版本冲突，以及引用的不稳定性等问题得到了很好的解决。

(2) 数据库开发：MySQL

MySQL是一个关系型数据库管理系统，由瑞典MySQL AB 公司开发，属于 Oracle 旗下产品。MySQL 是最流行的关系型数据库管理系统之一，在 WEB 应用方面，MySQL是最好的 RDBMS (Relational Database Management System，关系数据库管理系统) 应用软件之一。MySQL是一种关系型数据库管理系统，关系数据库将数据保存在不同的表中，而不是将所有数据放在一个大仓库内，这样就增加了速度并提高了灵活性。MySQL所使用的 SQL 语言是用于访问数据库的最常用标准化语言。

# 三、任务分配

移动端页面原型设计：刘浩

后台端页面原型设计：刘浩

移动端页面与逻辑实现：王锦扬

后台端页面与逻辑实现：方耿超

数据库设计与实现：吴海杰

后端接口实现：吴海杰

# 四、文档链接：

相关文档在Git仓库中的链接：https://github.com/TragedyN/EngineeringPractice/tree/master/%E6%96%87%E6%A1%A3