软件学院

**“企业工程实践（2）”课程总结报告**

**项目名称：**SpringBoot+Vue全栈式网易云音乐平台开发

**年 级： 2020级**

**学生姓名： 崔文帅**

**学 号： 2025060163**

**企业导师： 刘卓**

**企业全称（盖章）：北京千锋互联科技有限公司**

**学 期：** 2022-2023学年第二学期

**“企业工程实践（2）”课程报告任务书**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **训 练**  **题 目** | SpringBoot+Vue全栈式网易云音乐平台开发 | | | | | | |
| **主要**  **内容** | 这次培训的项目内容是开发一个全栈式的网易云音乐平台，使用Spring Boot和Vue框架进行开发。  前端部分（微信小程序、vue）：  学习了微信开发小程序的安装和初步使用。  理解了小程序的文件夹结构和各个文件的作用，如app.json、app.js和app.wxss。  学习了参数绑定、条件判断、循环和事件绑定等前端开发的基本概念和技巧。  掌握了通过wx.request进行数据请求，并实现页面之间的跳转。  后端部分（Spring Boot）：  安装了IDEA集成开发环境和配置了Maven。  整合了Spring Boot和MyBatis框架，配置了数据库连接和实现了数据表的创建。  创建了实体类与数据库表的映射关系，通过接口调用SQL语句实现数据的增删改查。  使用逆向工程自动生成代码，简化开发流程。  实现了用户登录、注册和修改用户信息的功能。  实现了音乐播放、播放列表查询、音乐收藏、专辑列表查询、根据专辑查询歌曲、歌手列表查询以及根据歌手名模糊查询等功能。  通过这次培训，我学习到前端和后端开发的基础知识和技能，并且通过实际项目的开发，理解了如何使用Spring Boot和Vue框架、微信小程序框架进行全栈式应用的开发。同时，我也了解了音乐平台的基本功能和数据库操作的实现方法。 | | | | | | |
| **任务**  **要求** | 1、学习微信小程序开发和基础知识，包括参数绑定、条件语句、事件、网络请求和页面跳转等。  2、学习SpringBoot和MyBatis的整合，包括创建数据库、表格和实体类，编写XML文件和接口，进行参数传递和查询操作等。  3、学习集合的泛型、表与表之间的关系和分页查询等高级操作。  4、实现登录、注册、修改用户信息、分页查询全部音乐、播放音乐、查询播放列表、收藏音乐、查询专辑列表、通过专辑查询歌曲、查询全部的歌手列表和通过歌手名字进行模糊查询等功能模块。 | | | | | | |
| **学习**  **体会**  **及收获** | 1、对全栈式开发有了更深入的了解：通过参与这个项目的开发，我对全栈式开发有了更深入的认识和理解。我学习了前端和后端开发的基本概念和技术，并通过实践将它们应用到一个完整的项目中。  2、掌握了常用的前端和后端技术：在前端方面，我学会了使用Vue框架进行小程序开发，掌握了参数绑定、条件判断、循环和事件绑定等技巧。在后端方面，我学会了使用Spring Boot和MyBatis框架进行后端开发，理解了数据库操作和API的实现方法。  3、实践了项目开发的流程：通过参与这个项目的开发，我经历了从需求分析、环境搭建、编码实现到测试和部署的完整项目开发流程。我学会了如何组织代码、协同开发、解决问题和进行调试等实际项目开发中的技巧和经验。  4、增强了问题解决能力：在项目开发过程中，我遇到各种问题和挑战，如代码错误、逻辑错误、调试困难等。通过解决这些问题， 我提高了问题解决能力和调试技巧，并且学会了通过查阅文档和搜索解决方案来解决问题。  5、增加了实际项目经验：参与这个全栈式网易云音乐平台项目的开发，我积累了实际项目经验，对项目开发流程、团队合作和项目管理等方面有了更深入的了解。这将对我今后的职业发展和项目参与经验产生积极的影响。 | | | | | | |
| **主要**  **困难**  **及问题** | 1、技术难度：全栈式开发涉及前端和后端两个领域，我在掌握相关技术和框架的过程中遇到一定的技术难度。这包括学习和理解框架的工作原理、处理复杂的逻辑和数据交互等方面。  2、环境配置问题：在项目开发中，配置开发环境和解决依赖问题是一个挑战。我通过和同学交流、上网查文档资料解决了相关问题。  3、调试和错误处理：在开发过程中，我遇到代码错误、逻辑错误和调试困难等问题。我使用调试工具和技巧来定位和解决问题，在此过程中也学到了许多解决问题的方法。  4、团队协作与沟通：这个项目是以团队合作的方式进行的，同时面临团队协作和沟通方面的挑战。这包括协调工作、版本控制、合并代码、解决冲突等。 | | | | | | |
| **项目**  **成绩**  **（各企业可以根据自己的评价标准修改评分项）** | **项目完成情况**  **（60分）** | | **报告撰写情况**  **（20分）** | | **答辩情况**  **（20分）** | | **总**  **分** |
| **基本功能**  **(40分)** | **扩展功能**  **(20分)** | **内 容**  **(10分)** | **规范程度**  **(10分)** | **组内自述情况**  **(10分)** | **答辩情况**  **(10分)** |
|  |  |  |  |  |  |
|  | |  | |  | |  |
| **企业导师总体评价：** | | | | | | | |

**企业导师签名：刘卓**