

文献调研报告

一、选择该题目的理由

1、选择天气和空气质量查询这个项目，首先是因为它与日常生活紧密相关。当我们日常工作、学习或娱乐时，通过简单的操作，即可获取到即时的天气和空气质量信息，这对决策和规划活动十分有帮助。特别是在我使用springboot、vue、redis和mysql等先进技术进行平台迭代升级后，功能将更为强大、响应更为迅速。每次在桌面或手机上打开这个平台，看到自己的作品，都给我带来巨大的成就感，激励我继续创作并完善。

2、此项目的另一个目的是加深对springboot、vue以及其他相关技术的理解和应用，springboot和vue的结合，可以为我提供更加现代化和响应式的前端开发经验。这将扩宽我的技术视野，并助力我未来开发出更为优秀的产品。

3、这个项目也使我有机会深入研究第三方接口。通过调用、整合和优化各种第三方接口，如天气、空气质量、微信支付和支付宝支付等，我不仅能够读懂并掌握接口文档，还能够从中总结出一套接口集成的最佳实践。这无疑会大大增强我的开发能力，为我未来承担更大规模的项目打下坚实的基础。

二、查阅文献的目的

1、查阅文献的主要目的是积累和获取项目相关的技术知识。这些文献可以帮助我迅速地熟悉和掌握新技术的特点和使用方式。此外，面对项目开发过程中的疑难杂症，文献中往往会提供详细的解决方案或经验分享，大大缩短了我解决问题的时间。

2、前人的经验是我最宝贵的参考。通过查阅他们的博客、文档或论文，我可以深入理解其技术实现的思路和细节。这不仅使我能够借鉴他们优秀的设计思想，避免重复劳动，更可以避免再次“踩坑”，从而确保项目的开发过程更为流畅和高效。

三、收获与启发

1、通过本次项目，我不仅系统地掌握了如何制作天气和空气质量查询软件，更进一步地熟悉了springboot、vue、redis和mysql等技术在此类应用中的角色和重要性。

2、项目开发中，我也深入研究了各种接口文档，学会了如何正确读取、解析和实现第三方接口。

3、对于GET和POST方法发起http请求，并异步接收响应数据的技能也得到了显著的增强。这使我在未来的开发中，可以更为轻松地处理各种数据交互和接口调用。

四、如何阅读文献

1、查阅文献不仅是一个获取信息的过程，更是一个思考和吸纳知识的过程。在阅读的时候，我发现先理解其大致内容，再进行深入研读的方式，能让我更高效地吸收信息。而做笔记则是一个巩固知识的手段，它使得我能够在未来随时查看和复习，避免知识的遗忘。

2、阅读文献需要耐心和策略。不是所有的内容都与我们当前的需求和目的相匹配。因此，明确自己的目的，有针对性地寻找和读取信息，可以大大提高阅读效率。此外，有时可能需要反复阅读某一段落或章节，以确保完全理解其意义。

在天气预报平台项目中，Spring Boot、Vue.js、Redis和MySQL这四种技术的应用与集成显得至关重要。以下列举的资源为我们提供了对如何实施这些技术以及将其融合在一起的深刻理解，为项目的成功实施奠定了基础。

五，文献分析

- [Vue.js与Spring Boot的集成教程](#): 这个教程详细展示了如何将Vue.js整合到Spring Boot项目中，同时也提及了如何与MySQL数据库集成【5†source】【13†source】。
- [GitHub示例项目](#): 该仓库包含了一个展示如何集成Spring Boot、Vue.js、MySQL和Redis的示例项目【6†source】。
- [CRUD应用示例](#): 这个教程提供了一个基于Spring Boot、Vue.js和MySQL创建CRUD应用程序的示例【7†source】。
- [天气应用后端开发教程](#): 这篇文章详细讨论了如何利用Spring Boot和MySQL技术实现名为“The WeatherMan”的天气应用程序的后端开发【8†source】。
- [Redis与Spring Boot的集成教程](#): 这篇文章解释了如何在Java Spring Boot项目中利用Redis-Template进行Redis缓存的操作【9†source】。