

项目实训课程个人总结

梁杰 3150102259

一、 技术相关

本课程班的要求是实现一个垂直搜索引擎。我们小组通过参考老师建议、查询相关资料同时结合自身实际情况，最后决定使用 Elastic Search 来实现相关内容的储存、索引及查询；使用 Spring boot 来完成平台开发，完成业务逻辑；使用 Java 的 htmlunit+Jsoup 来实现爬虫的制作、信息的获取。在这些技术中，对于我个人而言，Elastic Search 是我从来没用过的新技术，这款开源的搜索引擎既包含了搜索功能也自带一个非关系型数据库用于数据的存储，采用 key-value 的存储形式与倒排索引的索引结构决定了这个搜索引擎可以支持较大规模的数据量。我在项目中主要扮演的角色是业务逻辑、前端页面的开发。Spring boot 是基于注解的、简化了大量依赖注入配置的 web 开发框架，相比于 SpringMVC 它上手十分简单，功能同样强大，但要搞懂他的实现细节这是一个十分困难的过程。我在使用过程中时常出现一些无法理解的错误，需要借助 Google 解决。我也参与了爬虫部分的制作。基于 htmlunit 和 Jsoup 的爬虫在实现上并不复杂，但有关日志输出的一些问题着实对我造成了一些困扰，在此之前我对于 java 的日志系统了解很少。

二、 其他收获

除了技术上的提高，这次项目经历也带给了我其他方面的收获。

这门课程是我走出校园前最后一门专业课程，也是我适应实际工作环境前的最后一课。我明白在工作中，除了技术上的原因外，其他各种各样的能

力和因素都会对个人的发展起到很多影响作用。在这次小学期的项目过程中，在老师的要求和安排下，我们尽可能的模拟除了与实际的工作相类似的环境，算是一次真实项目的预演。这确实也起到了一些作用。首先是在心态上，我尝试把自己当做一个企业员工而非在校学生，以员工的身份要求自己，在包括出勤、纪律等方面都对自己尽量严格；把这次的项目当做是一个真实的工作项目而非一个作业。在此之外，项目过程中也尽量多的与小组中的其他成员多沟通多交流，即提高了项目质量，也减少了由于缺少沟通而带来的不一致问题；组员之间的相互信任也是项目能够顺利推进与完成的重要保证。