

杭 州 电 子 科 技 大 学

毕业设计（论文）任务书

学 院	计算机学院	专 业	软件工程	班 级	14108413
学生姓名	朱文赵	指导教师	马虹	学 号	14108337

一、题目

基于 SpringBoot 的响应式技术博客的设计和实现

二、内容和要求（理、工科类：包括需达到的技术指标、规定阅读的文献、应完成的图纸和说明书等；经管类：包括实习期间应收集的实际材料、论文要求解决的问题及重点、规定阅读的文献等）

1.任务说明：

要求前端采用 Bootstrap+Jquery，后台采用 SpringBoot 为基本框架，集成 mongodb+redis+mysql 等数据库，使用 ElasticSearch 作为搜索引擎，Spring security 实现权限认证以及 RESTful 接口为技术人员设计并实现一款用于记录并分享技术文档的技术博客。该技术博客应包括：用户模块、角色模块、权限模块、博客模块、评论模块、点赞模块、分类模块、标签模块、搜索模块等功能模块。后期也可根据用户的需求做适当调整。

2.任务要求：

- （1）在毕业设计完成后，除提交系统源代码并保证可顺利运行外，还需要提交系统业务分析及设计文档、数据结构设计文档、技术框架设计文档等资料；
- （2）系统应当有完整的安装部署包及相应的说明文档，联机或脱机的使用说明文档等。

3.参考文献：

- [1] 马雄. 基于微服务架构的系统设计与开发[D].南京：南京邮电大学,2017.
- [2] 陈涛,叶荣华.基于 Spring Boot 和 MongoDB 的数据持久化框架研究[J].电脑与电信,2016(Z1):71-74.
- [3] 王永和,张劲松,邓安明,周智勋.Spring Boot 研究和应用[J].信息通信,2016(10):91-94.
- [4] 郑彬彬. 基于微服务的 OJ 系统重构与优化[D].上海：东华大学,2017.
- [5] 程化梅. 基于 React Native 的即时通讯应用的设计与实现[D]. 武汉：武汉邮电科学研究院,2017.
- [6] 张峰.应用 SpringBoot 改变 web 应用开发模式[J]. 科技创新与应用, 2017(23): 193-194.
- [7] Pivotal 团队. Spring Boot Reference Guide1.5.3.RELEASE[OL]. 2017.
- [8] 朱荣鑫. 基于微服务架构的游戏商城服务端的设计与实现[D]. 南京：南京大学, 2017.
- [9] 汪云飞. JavaEE 开发的颠覆者：Spring Boot 实战[M]. 北京：电子工业出版社, 2016： 1-15.

- [10] 杨家伟.基于 Spring Boot 的 web 设计与实现[J].轻工科技, 2016, 32(07): 86-89.
- [11] Bhimani J, Yang Z, Mi N, et al. Docker Container Scheduler for I/O Intensive Applications running on NVMe SSDs[J]. 2018, 2(99): 1-1.
- [12] Reddy K S P. Testing Spring Boot Applications[M]. Beginning Spring Boot 2. Apress, Berkeley, CA, 2017: 221-246.
- [13] Reddy K S P. Getting Started with Spring Boot[M]. Beginning Spring Boot 2. Apress, Berkeley, CA, 2017: 21-33.
- [14] Walls C. Spring Boot in action[M]. Manning Publications Co., 2016:21-34
- [15] Felipe Gutierrez. Spring Boot, Simplifying Everything[M].Apress:2014-06-15:02-06
- [16] Miller R A, Heitkamp E M. Spring boot: U.S. Patent Application 12/435,432[P]. 2010-11-11.
- [17] Balalaie A, Heydarnoori A, Jamshidi P. Microservices architecture enables devops: Migration to a cloud-native architecture[J]. IEEE Software, 2016, 33(3): 42-52.
- [18] Balalaie A, Heydarnoori A, Jamshidi P. Migrating to cloud-native architectures using microservices: an experience report[C].European Conference on Service-Oriented and Cloud Computing. Springer, Cham, 2015: 201-215.
- [19] Webb P, Syer D, Long J, et al. Spring boot reference guide[J]. Part IV. Spring Boot features, 2013, 10(3): 24-25.
- [20] Prieto Barreiro I, Varela F, Mandilara E. Monitoring of CERN's Data Interchange Protocol (DIP) System[J]. 2018, 3(33): 3-5.
- [21] Varela F, Gonzalez Corral M, Podgorski S, et al. MARS: Easing Maintenance and Interventions for CERN Controls[J]. 2018, 3(11): 3-4.

三、起止日期及进度安排

起止日期： 2017 年 12 月 8 日至 2018 年 6 月 17 日

进度安排：

序号	时间	内容
1	2017.12.8——2017.12.20	查阅文献，外文翻译，撰写文献综述
2	2017.12.21——2018.1.10	课题调研，收集资料，撰写开题报告
3	2018.1.11——2018.1.31	需求分析，编写需求文档
4	2018.2.1——2018.2.20	拟定技术实现方案
5	2018.2.21——2018.3.20	产品概要设计和详细设计
6	2018.3.21——2018.4.10	系统编码实现
7	2018.4.11——2018.4.20	代码调试优化
8	2018.4.21——2018.4.30	产品测试、改进
9	2018.5.1——2018.5.31	撰写毕业设计论文
10	2018.6.1——2018.6.17	毕业论文修订、定稿,准备毕业设计答辩

指导教师 _____（签名） 2018 年 1 月 23 日

四、教研室审查意见：

教研室主任 _____（签名） 2018 年 1 月 25 日

学院批准人 _____（签名） 2018 年 1 月 26 日