

第一周学习报告

梁栋

一、学习内容

按照涛哥所给的为 java 实习生量身定做的学习计划，本周我系统的对 MySQL, Junit, Git, SpringBoot, Mybatis-Plus 进行了学习，并总结所学知识、流程、遇到的问题与代码上传至 Github。Github 仓库链接：<https://github.com/LDgetbetter/do1learning>

首先是版本管理工具 Git。做项目做产品，如果没有版本管理，大家的代码、文档的管理将会变得异常复杂，费时费力。Git 是目前世界上最先进的分布式版本控制系统之一，学习它的重要性就不言而喻了。版本管理更重要的是工具的使用，因此学习 git 就要着重掌握其使用方法。这周的代码和学习文档可以说是我个人的工作成果，通过 git 仓库的构建，我将这些成果使用本地的 git 系统提交到 Github 远程仓库，熟悉了 git 的常用操作，并进行总结形成文档，供日后查询使用。

本周的重点是 SpringBoot 的学习。MySQL、Junit、MyBatis-Plus 都在 SpringBoot 的学习和代码编写中有所涉及。通过阅读教程，亲身实践了 SpringBoot 的环境配置、初始化工程；构建较为复杂的 RESTful API，完成对其的单元测试；使用 Thymeleaf 模拟 Web 开发，使用 ExceptionHandler 进行统一异常处理；使用 Spring Security 进行权限的访问，登入登出；整合 MyBatis 对数据库进行增删改查等基本操作，并使用事务管理和缓存支持来优化数据访问；使用 AOP 统一处理 Web 请求日志；在 Spring Boot 中配置 RabbitMQ，完成基本消息队列；使用 Scheduled 创建定时任务，用 Async 实现异步调用等。对教程中的每一项学习内容，都编写实例代码，并完成单元测试。

在 SpringBoot 的学习过程中，因为单元测试需要使用 Junit，所以也要阅读 Junit4 相关使用教程，熟悉了常用测试方法和注解，并应用在 SpringBoot 学习中。数据库的 CURD 参考 MySQL 相关资料，总结常用数据库操作，并通过 MyBatis 注解进行实现。

二、个人总结

第一周的学习内容很丰富，除了对业务知识的学习，作为新人去适应公司的环境、和学校的区别等等也很重要。一周过去，学到了很多，也更加明确了作为企业员工应有的责任。在学习过程中，也遇到了很多难解决的问题，知识盲点和 BUG。所谓学以致用，希望在以后的学习过程中，除了学习教程中的知识外，更多的有应用该知识的项目任务。最后，在平常的交流过程中，涛哥给了我很多非常有用的建议，帮我节省了很多的时间，少踩了很多坑。感谢涛哥的指导和耐心解答！！！！