课程设计心得

这是大学最后一次课程设计，与往常一样，想办法让项目的过程变得更有趣一些。

拿到需求，知道是做一个管理系统。又因为规定语言，所以第一反应是用ASP.net的Dynamic Entity来做，因为之前有听说过数据库增删改查用这个很方便。结果大坑啊，微软的ASP.net结构非常奇怪，前端的东西都放到后台去写，点个按钮都要重新渲染一张页面，这么丑陋的方式怎么能忍。当然用前端来做，后端RESTful服务器也可以，不过那用ASP.net还有什么意义，不如用Java了。PHP也考虑过，不过相比可能的学习成本，最终还是选择使用Java EE来完成。

选定架构以后就开始搭建框架了，标准的Struts + Hibernate。花了一天完成框架。结果这时候不知道在哪里看见了JFinal这个新框架，JFinal之前在git.oschina上看到过，但以为是个Android开发类库，就没仔细看。结果发现原来是Java Web框架。去官网看了文档之后被深深折服了。原来一直不太信任国内写的框架，通常都会很坑，甚至连非常出名的Cocos-2dx也是以坑出名。但是这次JFinal十分给力。

MVC方面的支持非常完善，Controller使用和Express类似的路由方式，View层可选多种模板。同时作为ORM框架，JFinal有着非常创新的DB + Record结构，对于熟悉并喜欢NoSQL的我来说绝对是重大利好。更不必说其他的如Interception支持、Jetty服务器等等。虽然已经花了一天搭建好框架，但是我只花了半小时就决定果断放弃重来。

这次和陈龙龙同学的合作非常愉快。我们之前也合作过多次了，所以他对我的工作流程也很熟悉。我们先共同学习了框架，然后分配了模块任务，这次总共有4大模块，我们每人完成了两个。为了获得良好的用户体验，我要求本项目与服务器后台的交互全部使用Ajax完成，基本实现SPA。在权限管理方面我使用了Interception拦截器，AOP面向切面编程确实是一个很有意思的技术，让我对之前看的设计模式中的动态代理模式有了比较直观的认识，用它来实现权限管理实在是再适合不过了。

还是那句话，这个项目写起来还是挺开心的，尝试了不少新东西，包括第一次使用一直很想换用的IntelliJ IDEA。唯一的问题就是Java从语言层面也确实是落后了，仅仅语言层面的泛型，String的类化，都给开发过程带来了挺多不必要的麻烦。