18214744-Tech/Work Report

SimpleCourse是一个面向助教和老师的课程系统，我们本着服务于学习的理念，专注于实现课件下载/作业提交的功能，让整个课件-作业-提交和下载的过程流畅快捷、安全可靠。我们将提供最好的服务和最优的用户体验，在同类产品中独树一帜，脱颖而出。

在本次开发中，我担任的是Java工程师角色，后台的技术栈是Spring Boot+Mysql+mybatis+Tomcat搭建，也同时负责了一些UseCase UML的设计。本次设计后台的过程中，我对后台进行了MVC拆分以应对后面变化的需求，同时也考虑了一些高并发情况下的处理策略（包括使用docker和spring cloud）。由于开发量大，所以在测试上需要更加准确，我用的是postman大批量接口测试方法来进行接口测试。在考虑数据库存储效率时，采用分表+外键方式，防止一个数据库被击中访问。

总的来说，本次开发和设计是开心而愉悦的，应用到了两位老师在课堂上讲的内容，课堂内容非常充实，将成果继续开发也可以为后面学弟学妹们课堂所用，也学到了很多UML的设计技巧，加深了我对大项目的控制能力，在未来的就业过程中一定很有帮助。