

上机实验（七）

（2018 年 5 月 17 日）

实验内容

本次实验第 1 题为第 6 次上机实验题，内容如下：

- 1、使用 Struts 2 框架中的两类数据校验技术和拦截器技术，改写采用 Struts 完成的留言系统 Liuyan。实现功能要求如下：
 - （1）**用户登录**。在用户登录中，采用手工编写代码方式（validate 方法），验证登录用户名和密码是否为空的判断。
 - （2）**注册新用户**。在新用户注册中，采用 XML 校验器验证注册新用户的用户名和密码是否为空的判断。
 - （3）**添加留言**。在该模块的实现过程中，请采用拦截器（例如，创建拦截器为 MessageInterceptor）拦截添加留言 Action，判断当前待插入留言标题是否与现有留言库中的标题有重名。若存在重名标题的留言，当前则不插入该留言信息；否则，调用 Action 方法插入留言信息进入留言数据表。
- 2、采用 Struts 国际化技术，实现第 1 题中用户登录界面和注册新用户界面的中文和英文两种语言国际化。
- 3、采用 Hibernate 开发技术，实现基本的数据库操作功能：
 - （1）创建 mysql 数据库下 xscj 数据库，建立课程数据表 kcb(字段与上课一样)；
 - （2）构建一个 Java 应用程序项目；
 - （3）在该项目中添加 Hibernate 开发技术，并通过反向工程实现数据表 kcb 所对应的 Java 类和映射文件的自动生成；由 Hibernate API 完成课程表记录的添加。

注：	1.	本次实验提交第 2 题和第 3 题程序代码；
	2.	将内容导出后形成一个打包文件，选择第 7 次实验作业编号，提交至课程平台。