# 总体设计构想

## 概述

与一期工程一样，我们主要还是使用Struts+Hibernate实现该项目。

Struts已经升级到了2.5.5。

我们要实现的功能也沿袭一期工程的需求设计，包括注册、登录、面试、用户管理、作业发布、作业上传与下载、例会发布、考勤等。另外需要考虑为首页的新闻版块添加后台操作功能。

## 项目工程

一个Java Dynamic Web Project

Package的命名为：club.istc.\*。其中club为团体属性（社团），istc为团体名称。

Package有以下几个子项：

club.istc.action：包含struts的所有action类和可能需要的xml文件

club.istc.bean：包含所有需要的数据结构

club.istc.database：包含所有与数据库交互的组件

club.istc.validation：包含所有数据验证逻辑

action的设计思想如下：

Login，Logout，Register：分别对应登录，登出，注册。内部实现了execute和validate方法，分别作为执行和验证模块。

AttendanceAction：例会信息管理，包含对例会信息的增删改查。实现方式为动态action，即包含了增（add），删（delete），改（modify），查（search）四个执行函数，涉及信息变化的函数为其添加对应的validate函数。其余如MeetingAction，HomeworkAction等同理。

SessionCheck：验证当前会话信息，用于操作合法性检验。

# 合作开发

### 部署方法

jre的版本是1.8.0\_60，请检查本地安装的版本是否低于此版本。并确认其已经被添加至eclipse的JRE System Library中。如果没有请手动添加。添加方法为：Window-Preferences，搜索Installed JREs，点Add…，选择Standard VM，JRE home选择安装 jre 1.8的位置，点完成即可。

Tomcat的版本为8.0.39，如果eclipse的Server Runtime Environment支持，建议手动将Tomcat添加进去。添加方法为（Myeclipse 2015）：Window-Preferences，搜索Runtime Environment，点Add…，在弹出的对话框中选择Tomcat 8.0，选择本地Tomcat的存放文件夹，点确定即可。

外部通过GUI控制Tomcat没有测试，不能保证成功。

Struts 2.5.5的依赖包在WebContent\WEB-INF\lib中，一般导入项目后会被自动添加进Web App Libraries中，但没有自动添加的情况下请手动添加。方法为：找到依赖包所在位置，选择包，右键单击-Build Path-Add to Build Path即可。

## 数据库

目前已经完成注册和登录部分的代码。由于目前还没有着手实现动态action，因此执行函数均为execute。将对应的数据库代码填入execute中即可。

通过action中的getter和setter，表单数据已经被注入action类中的成员变量中。直接使用即可。请测试能否与数据库连通的情况下成功实现登录和注册。登录部分为假数据，请适当修改。

Hibernate依赖包请放在与struts依赖包相同的位置。

## 前端

如何获取从struts传来的数据：以获取Person类对象为例，

<%Person curPerson=(Person)session.getAttribute("personInfo");%>

这样curPerson就可以被操作了。一般Person类对象对应的键名都是”personInfo”。

在测试Login部分的时候，会有两条测试自定义session进行jsp和struts沟通的信息，如果在控制台和页面上看到了这两条信息那么session这里就没有问题。

验证器产生的错误信息：

（未来可能会用到ajax方式进行表单数据验证，因此该方式可能不会保留）

该代码：<s:fielderror fieldName="age"/>即会显示错误信息。可根据排版将其放在适当的地方。fieldName的值对应显示什么数据出了错。

在写前端的时候，以<%%>包围的代码和form表单中尖括号内包含的部分尽量不要修改。<%%>代码块必须原封不动地保留，name和fieldName后面的值不能随意更改！可以在这些标签之间加排版用的标签和css代码。前端设计完之后，测试时根据没有加修饰相比的运行结果进行对照测试。

包含css和js的文件夹放在WebContent目录下。

如果用eclipse新建jsp页面，将编码全部改为utf-8。