1. 项目名称：

NIIT学生个人博客系统

1. 项目成员：

PPS战队:童旭、王闯、张涛

1. 项目开发环境（java Eclipse等）、项目开发技术（java Spring等）

Struts2+Spring+Hibernatede的整合



S2SH架构图

S2SH架构工作流程为：通过JSP页面实现交互界面，负责传递请求和接受相应；在表示层引入Struts2用户请求经由控制器Struts2中的Filterdispatcher处理后，用户数据会传递给Action然后由Action类通过业务层Spring的LoC容器访问持久层Hibernate的DAO，由DAO负责与底层数据库的交互，最后再将结果返回JSP页面进行显示。

在S2SH 中Spring 处于核心地位。向上整合Struts2，向下整合Spring。Spring 充分利用Ioc容器的特性和功能，通过配置文件，将专注于控制业务逻辑组件和结果视图的Action、专注于业务逻辑实现的业务逻辑对象( Business Object，BO) 、专注于数据底层持久化操作的数据访问对象( DAO) 、底层数据库内存镜像的会话工厂( SessionFactory) 等组件统一在其管理之下，统一管理这些组件生命周期的各个阶段，并利用其依赖注入功能，实现可配置编码的耦合方式，实现Action 与BO、BO 与DAO、DAO 与SessionFactory 的低耦合，使得系统具

有良好的解耦性，从而保证利用S2SH 开发的应用系统在重构时不会发生“牵一发而动全身”的效果，提高了系统的可扩展性、可维护性和可复用性。

1. 项目功能分析
   1. 系统概述

NIIT博客系统为学员打造一个笔记分享、学习心得、教学协作的分享平台。访客可以通过本系统进行阅读博文，评论博文，对博主留言，关注博主、发私信，点赞与打赏等操作。博主可以同通过普通用户账号登陆本系统进行博文的发表、编辑、删除与浏览，博文的分类、归档，博文评论管理，留言管理，个人信息维护，对其他博主关注等操作。管理员可以通过管理员账号登陆本系统进行用户管理，博文管理并推荐博文，自动实现敏感信息过滤等操作。

* 1. 功能列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **功能名称** | **描述** | **参与者** |
| 阅读博文 | 访客可以进入其他博主博客内并阅读其博文 | 访客 |
| 评论博文 | 访客可以在阅读的博文下方发表评论 | 访客 |
| 对博主留言 | 访客可以在博客内留言区域留言 | 访客 |
| 关注博主、发私信 | 访客可以关注感兴趣的博主来收到其更新，并能对指定博主发送私聊信息 | 访客 |
| 点赞与打赏 | 访客可以对使自己受益的博文点赞，也可通过扫描二维码等方式打赏博主 | 访客 |
| 博文发表、编辑、删除与浏览 | 博主可以发表博文，编辑已经发表的博文，删除和浏览已经发表的博文 | 博主 |
| 博文分类、归档 | 博主可以对已经发表的博文进行整理，将博文按照类型分类，重新归档 | 博主 |
| 博文评论管理 | 博主可以对自己的博文下的评论进行查看、回复、删除等操作 | 博主 |
| 留言管理 | 博主可以对自己博客内的留言进行查看、回复、删除等操作 | 博主 |
| 个人信息维护 | 博主可以对博客的个人信息进行修改、完善 | 博主 |
| 对其他博主的关注 | 博主可以关注其他博主，来收到其他博客的更新以及发送私信 | 博主 |
| 用户管理 | 管理员可以管理所有注册的博主，审核博主的身份信息等 | 管理员 |
| 博文管理并可以推荐博文 | 管理员可以对所有博客的博文进行浏览和删除等操作，并对特定的高质量的博文进行大范围推送 | 管理员 |
| 自动实现敏感信息过滤 | 博客系统可以对一些含有敏感词汇的博文进行屏蔽，删除等处理操作 | 管理员 |

* 1. 非功能性需求

1. 系统可以为用户提供较快的响应速度，页面加载速度不应该超过10秒。
2. 系统无明显的安全漏洞，包括SQL注入和XSS跨站脚本注入
3. 系统应该兼容响应式布局
4. 系统应该具有较好的可扩展性和可维护性