系统功能需求及设计：

基础工厂类：

线程工厂——spring自带线程池——并发度要求不高，先不考虑

日志工厂——log4j

Object工厂——不考虑建立

数据库连接工厂——c3p0连接池

基础功能子模块——设计要求：

日志记录模块（struts2已集成）——定义日志记录规范

登陆模块——登陆后将用户信息写入session中，方便后续调用

权限管理模块——简易的权限管理模块——考虑把权限提取后写入session，可以随时调用

工作流模块——简易的工作流（依据数据表的工作流）——考虑添加模块化设计

消息提醒模块——定时提醒，考虑可移植性（定义接口，调用方法）——太过复杂先不考虑

国际化支持模块（struts2支持）——暂不考虑

文件上传下载模块（struts2支持）

大量数据分页模块——简易实现——考虑模块化设计

工作流控制模块——难点（自己设置的工作流）

主要业务功能模块：

1. 人事管理模块：

基础信息录入——人事专员

人事档案录入（详细信息录入）——人事专员

人事档案查看——人事专员、企业管理者

人事档案详情查看——人事专员、档案所有者、企业管理者

人事档案修改——（工作流）

人事档案归档——自动

人员职务查看——人事专员、企业管理者

人员职务详情查看——人事专员、档案所有者、企业管理者

人员职务修改——（工作流）

人员职务信息归档——自动

人员离职处理——（工作流）

考虑到工作量太大，以下部分先不考虑制作，待以后完善

1. 工资管理模块

工资设置——财务专员（工作流）

工资计算——自动

工资其他处理——财务专员（工作流）

工资数据导出——财务专员

工资条查看——档案所有者

工资数据报表——企业管理者、财务专员

工资数据归档——自动

1. 考勤管理模块

排班管理建立——人事专员（辅助计算排班表）

主动打卡——所有人

打卡结果统计——人事专员

请假管理——（工作流）

考勤数据修改——（工作流）

考勤结果报表——人事专员、企业管理者

考情结果报表归档——自动

1. 事务管理模块

一般事务（工作流）

人员调动管理——企业管理者

事务统计——企业管理者

事务统计归档——自动

1. 系统管理

用户管理——系统管理员

组管理——系统管理员

数据备份——自动

MVC设计模式分层考虑：SSH集成

1. 数据库
2. javaBean
3. dao
4. action
5. jsp