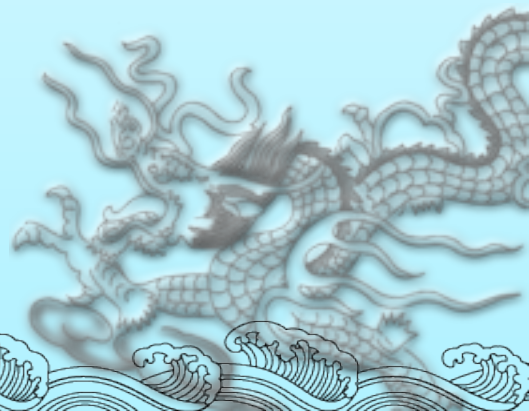


软件项目管理系统的开发升级与维护

- ◆ 1. 研究背景
- ◆ 2. 系统分析
- ◆ 3. 系统设计
- ◆ 4. 系统实现
- ◆ 5. 总结
- ◆ 6. 致谢



1. 研究背景

- ◆ 1.1 研究背景
- ◆ 1.2 开发目标



1.1 研究背景

- ◆ 软件公司主要为各行各业的公司、部门提供软件服务，为其开发与其业务相适应的应用系统，以及系统更新与运维服务。软件的开发与运维过程成为一个提供软件服务的公司的主要业务，软件工程过程的管理过程也在不断的升级和优化。
- ◆ 软件公司结合自己公司的软件工程过程，开发出一款符合自己业务流程的项目管理系统进而更方便快捷准确地对软件工程的各个过程阶段进行详细的管理、监控，控制项目成本和项目进度。



1.2 开发目标

- ◆ 本文针对东软系统集成有限公司实施一部的项目管理业务，开发出一款与实际应用相结合的适合本公司项目管理体系的项目管理系统。简化的项目管理的流程环节，方便用户随时随地通过Internet浏览器访问系统，进行日常工作。优化项目经理维护项目信息和成本管理流程，方便项目经理及时更新项目进度和成本控制，监控项目组成员日常项目计划与实际完成任务。部门直属领导方便随时查看各项目进度信息、成本分析、产值分析及公司员工人员饱和度分析。提高了项目管理各流程的效率，做到及时地对项目的各阶段进行详细的管理与监控，确保对各个项目的盈亏情况做好实时监控和控制。

2. 系统分析

- ◇ 2.1 业务流程
- ◇ 2.2 功能分析



项目管理系统业务流程图

阶段

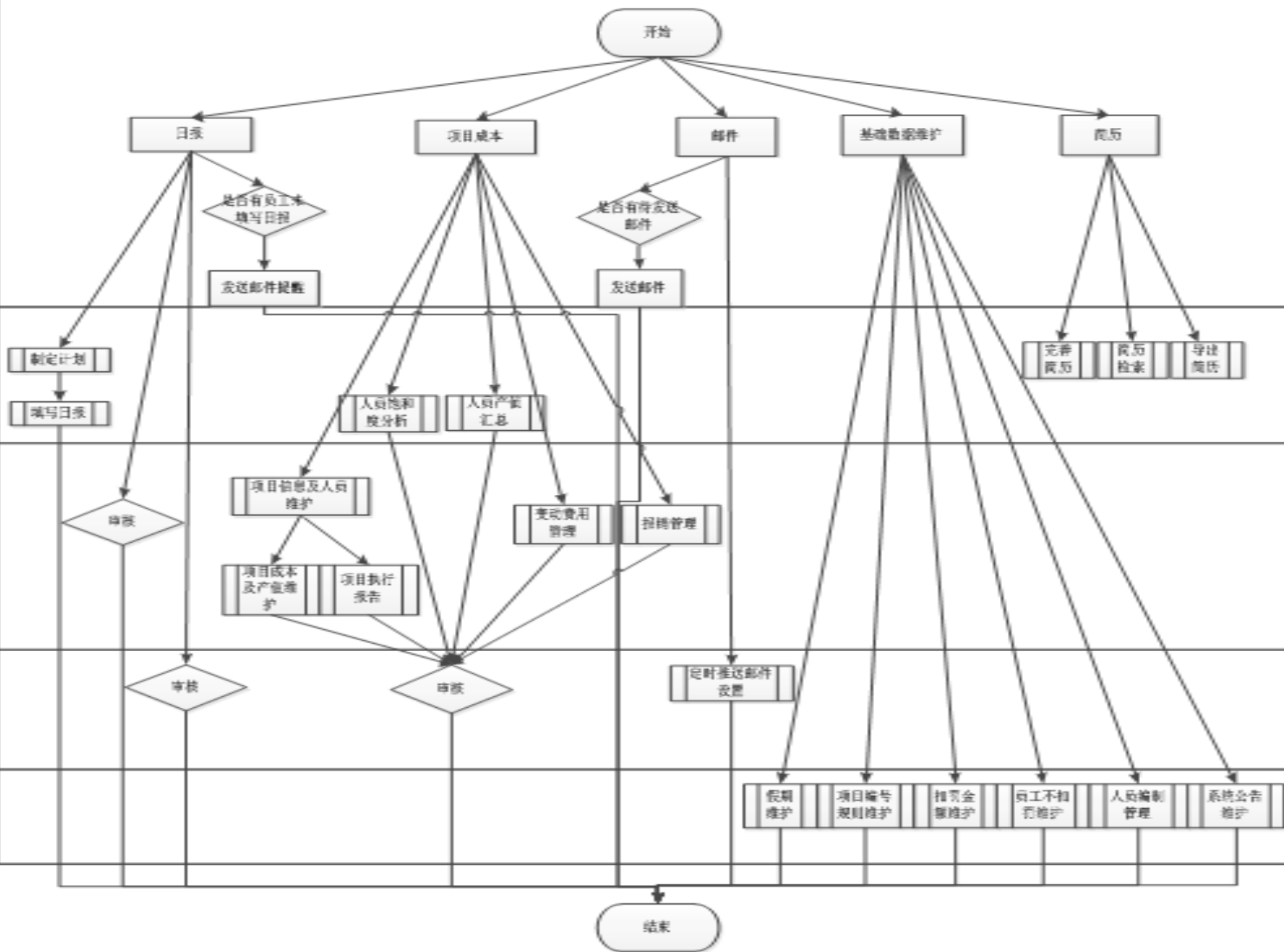
系统

普通员工

项目经理

部长

基础数据维护

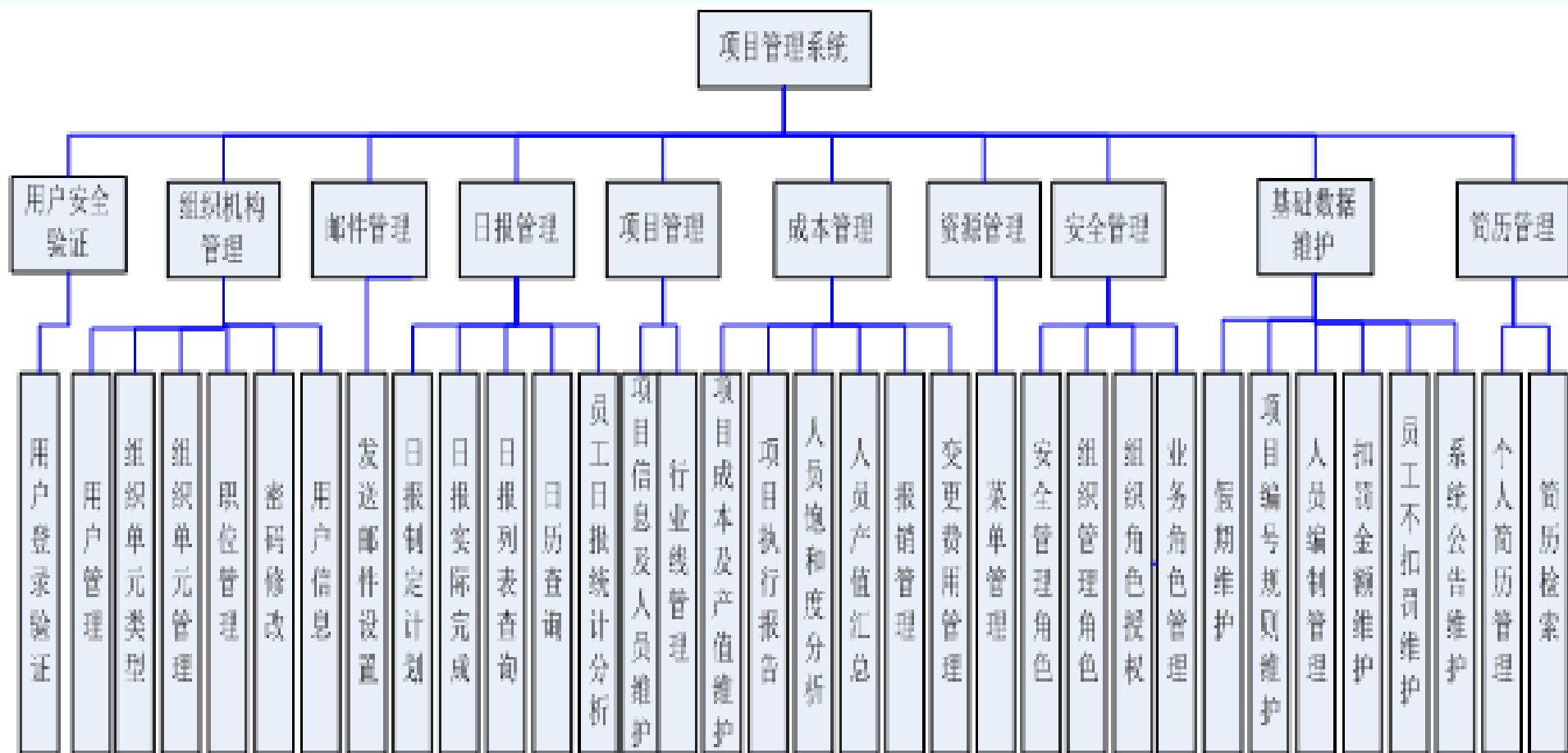


2.2 功能分析

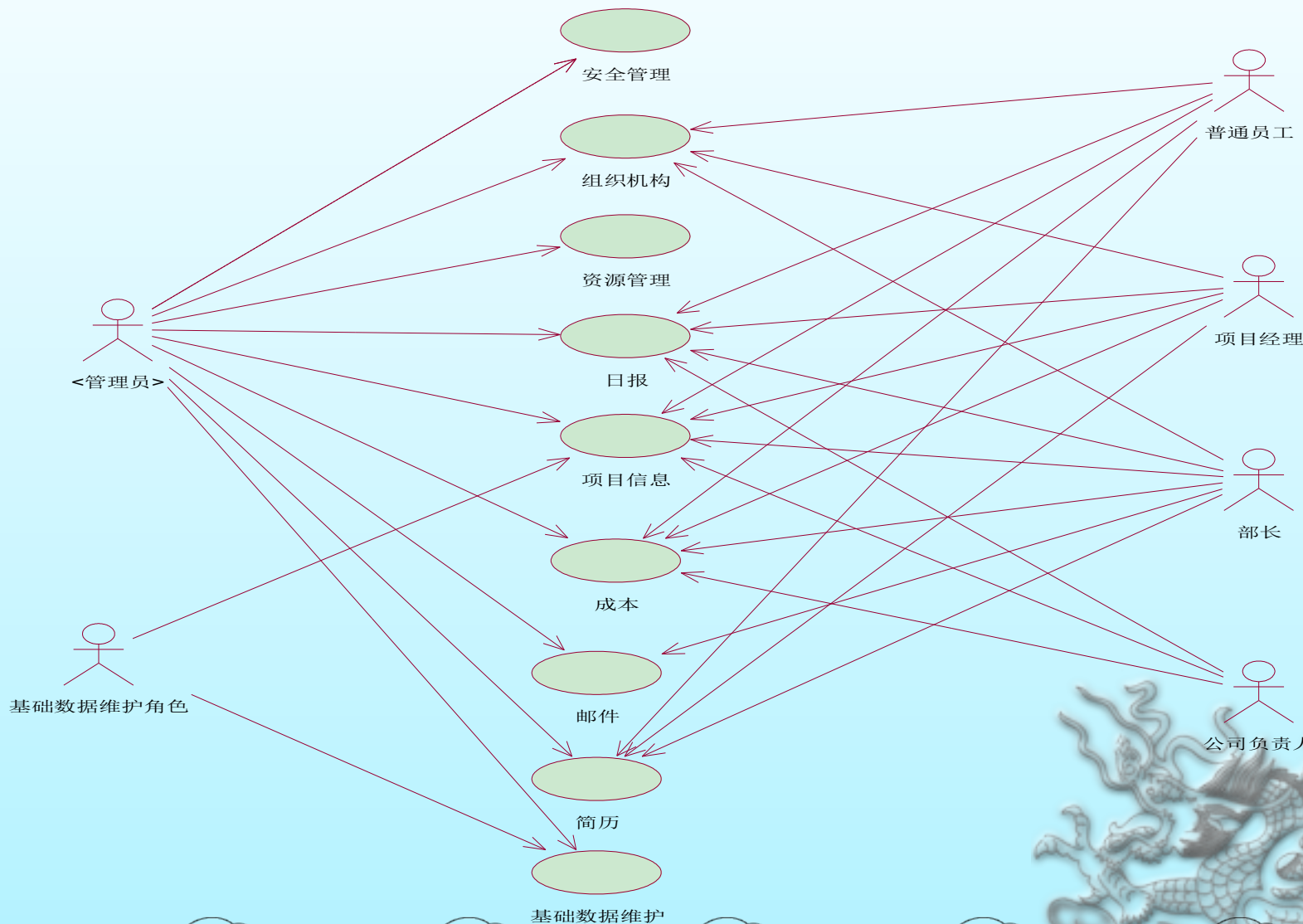
- ◇ 2.2.1 系统功能分解
- ◇ 2.2.2 系统用例图分析
- ◇ 2.2.3 主要用例的用例规约



2.2.1 系统功能分解

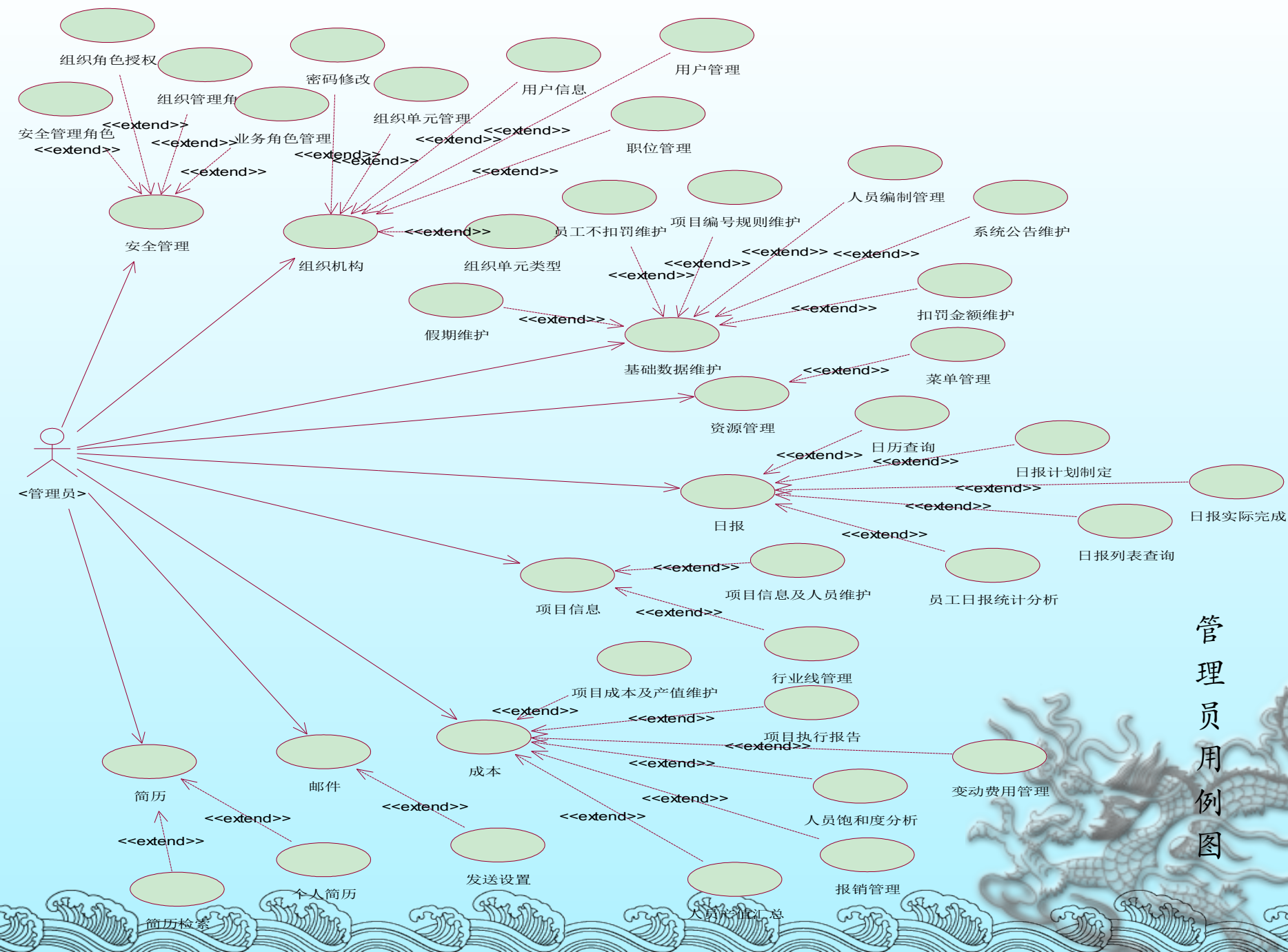


2.2.2 系统用例图分析



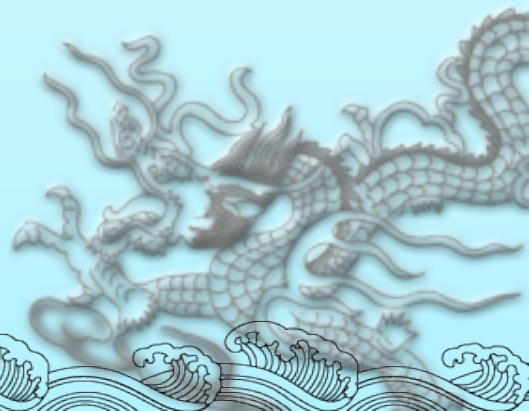
2.2.3 主要用例的用例规约

- ◆ 前置条件：用户已登录系统并具有超级管理员权限。
- ◆ 基本事件流：
- ◆ 安全管理模块
 - ◆ ① 管理员进入安全管理角色页面，进行增加、修改、删除安全管理角色操作。
 - ◆ ② 管理员进入组织角色管理页面，进行增加、修改、删除组织角色操作。
 - ◆ ③ 管理员进入组织角色授权页面，对组织角色进行菜单授权操作。
 - ◆ ④ 管理员进入业务角色管理页面，进行增加、修改、删除业务角色操作，业务角色成员的增加、删除操作及业务角色的菜单授权操作。
- ◆ 组织机构管理模块
 - ◆ ① 管理员进入组织单元管理页面，进行增加、修改、删除组织单元操作及组织单元内人员的增加、删除操作。
 - ◆ ② 管理员进入用户管理页面，进行用户增加、修改、删除操作。
- ◆ 资源管理模块
 - ◆ ① 管理员进入菜单管理页面，进行菜单的增加、修改、删除操作。
- ◆ 后置条件：受理信息完成，弹出成功信息，生成或更新信息。
- ◆ 普通员工用例图如图 3.5 所示：



3. 系统设计

- ◆ 3.1 系统总体架构设计
- ◆ 3.2 系统静态结构设计
- ◆ 3.3 业务用例实现
- ◆ 3.4 数据库设计
- ◆ 3.5 类的详细设计



3.1 系统总体架构设计

- ◆ 系统采取基于 B/S 结构的软件设计，采用 MVC 架构。

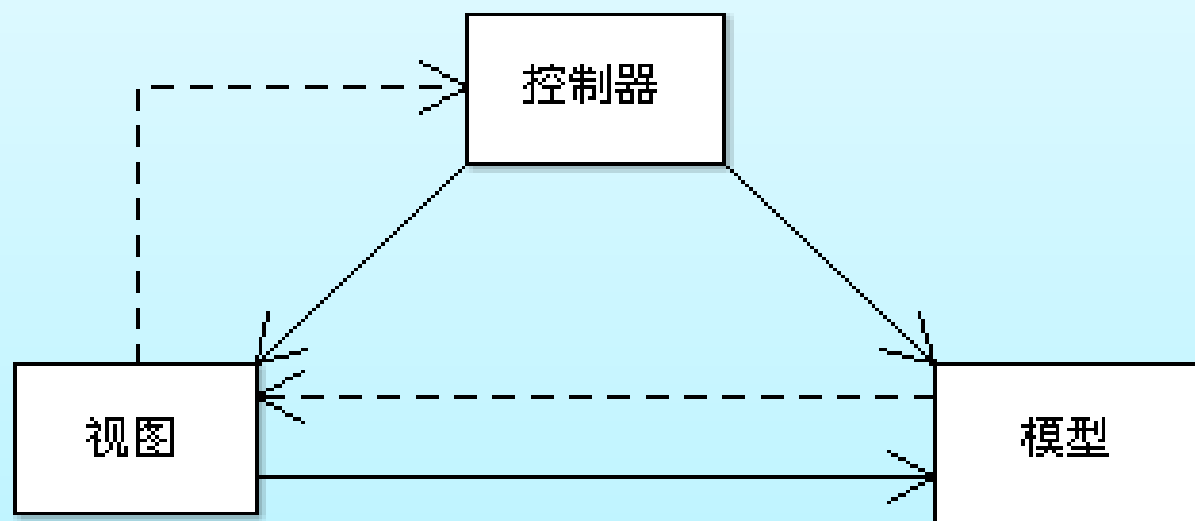
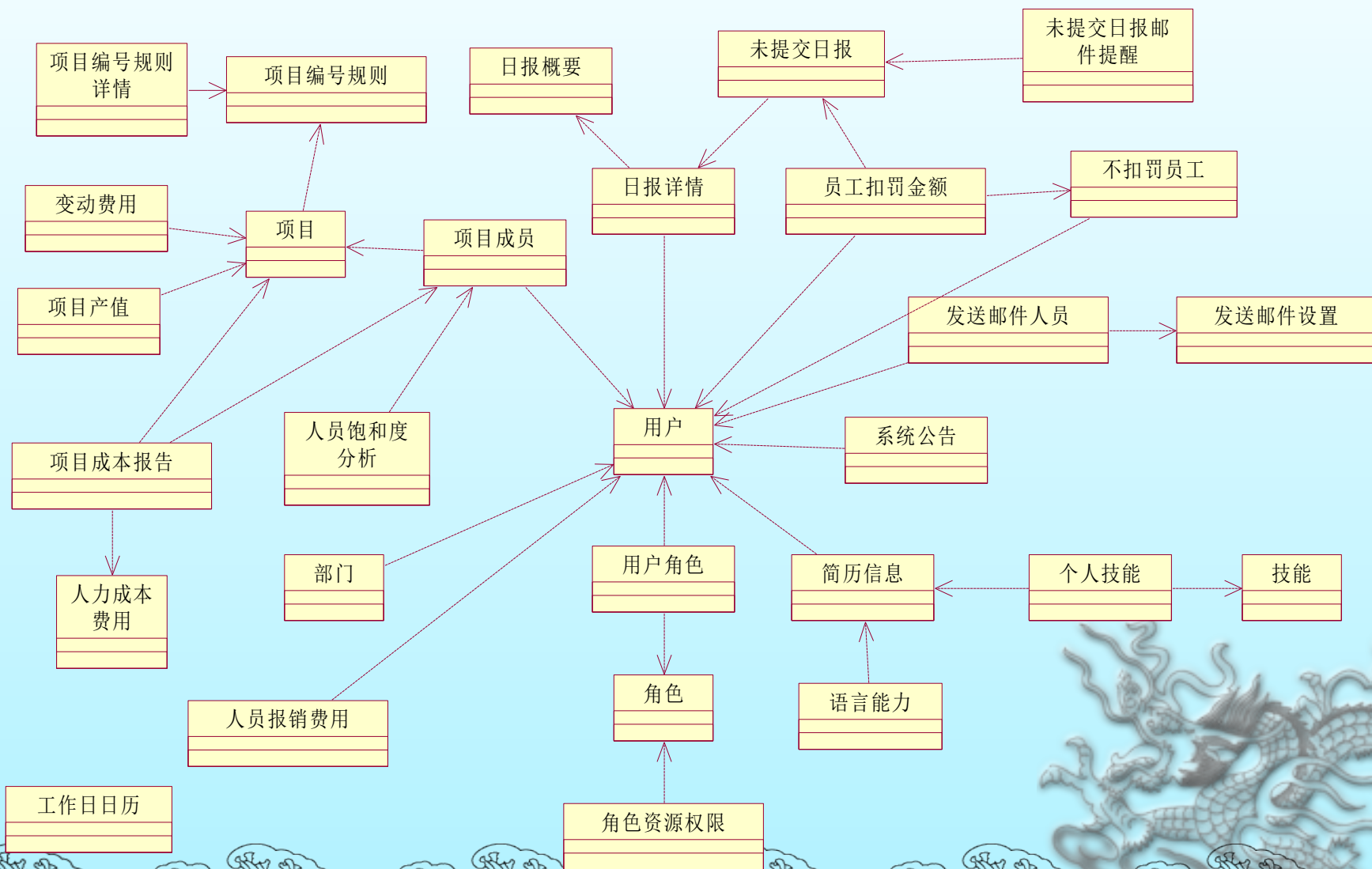
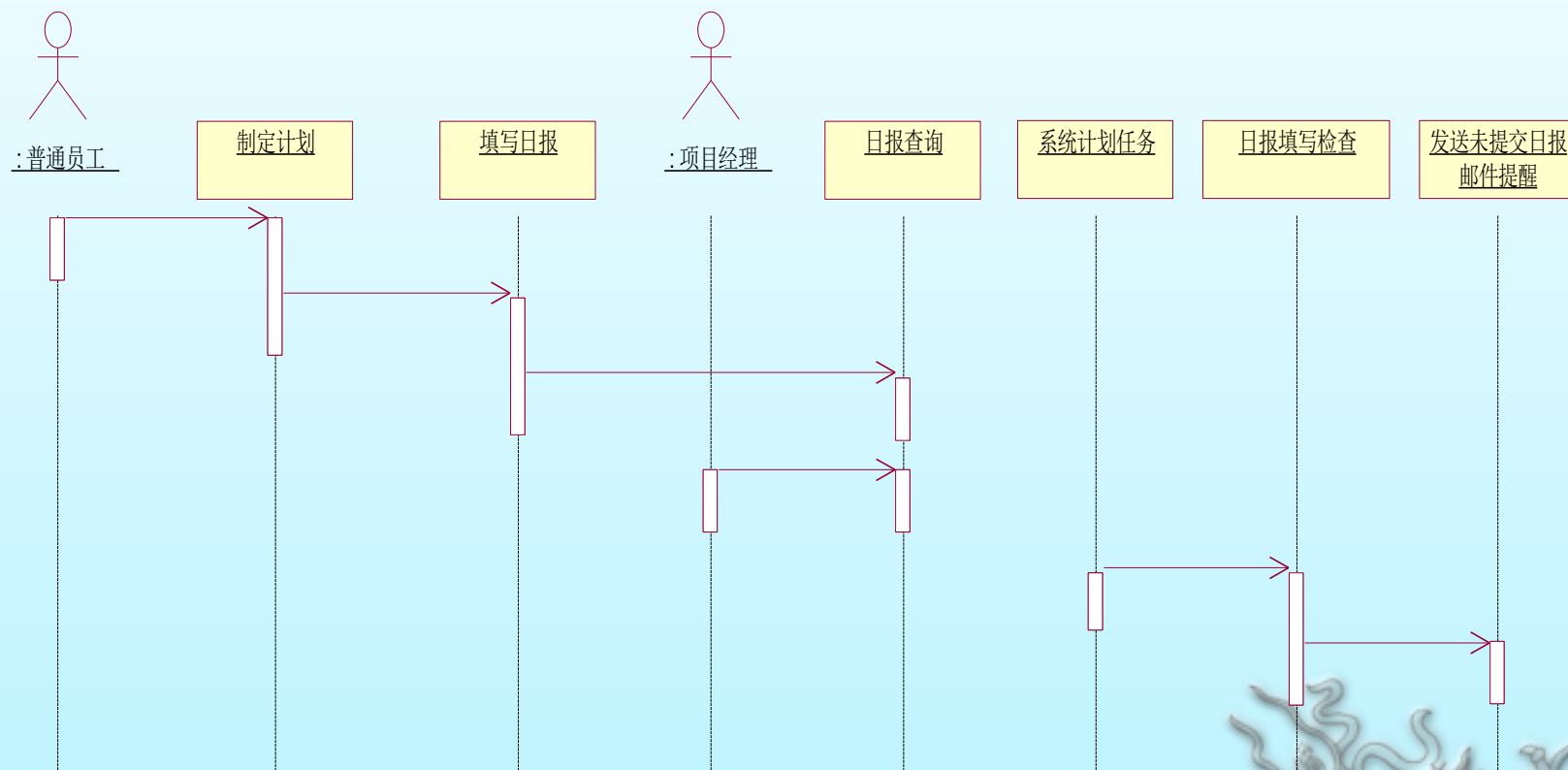


图 4.1 MVC 模型

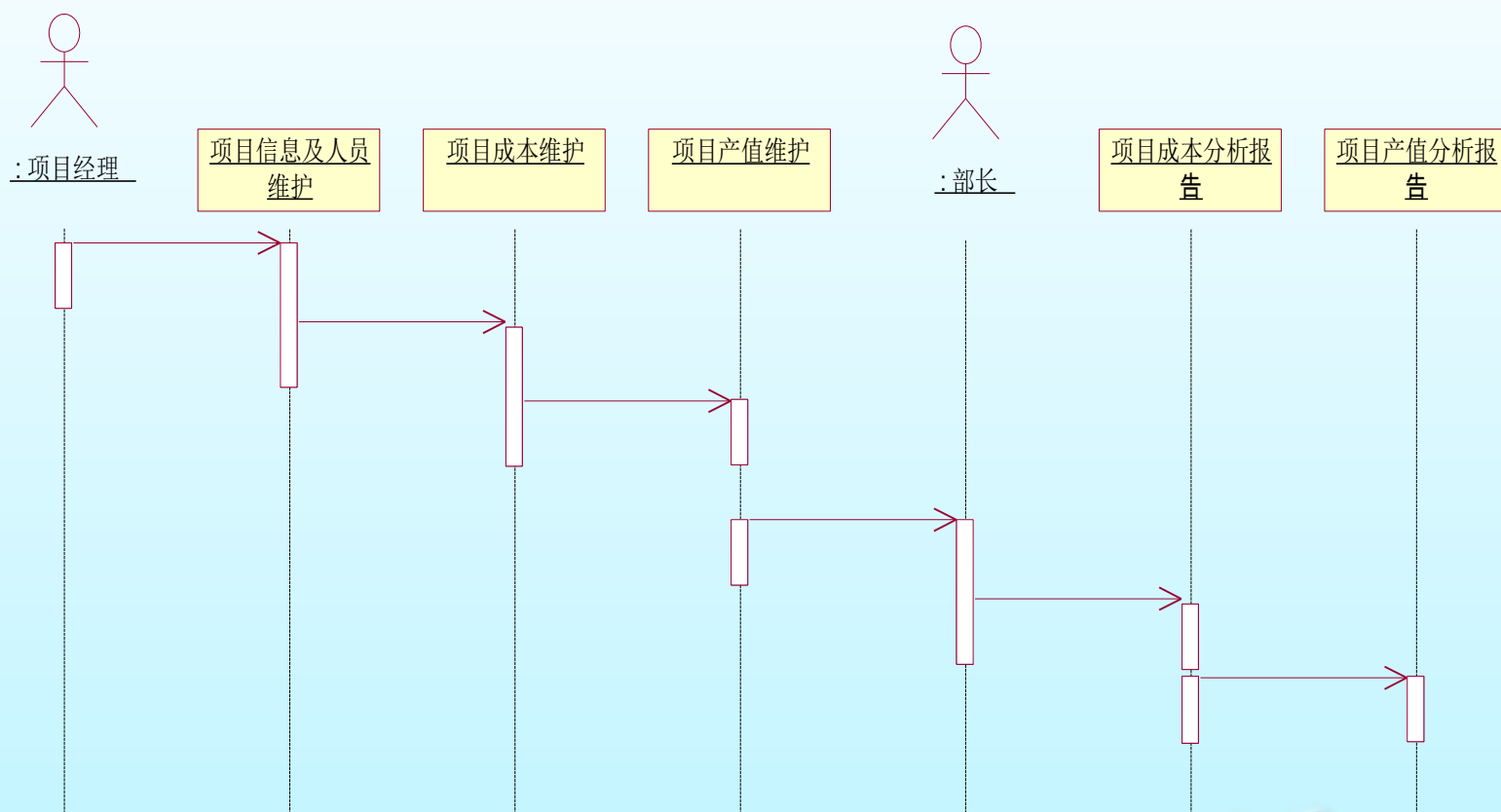
3.2 系统静态结构设计



3.3 业务用例的实现



日报管理顺序图

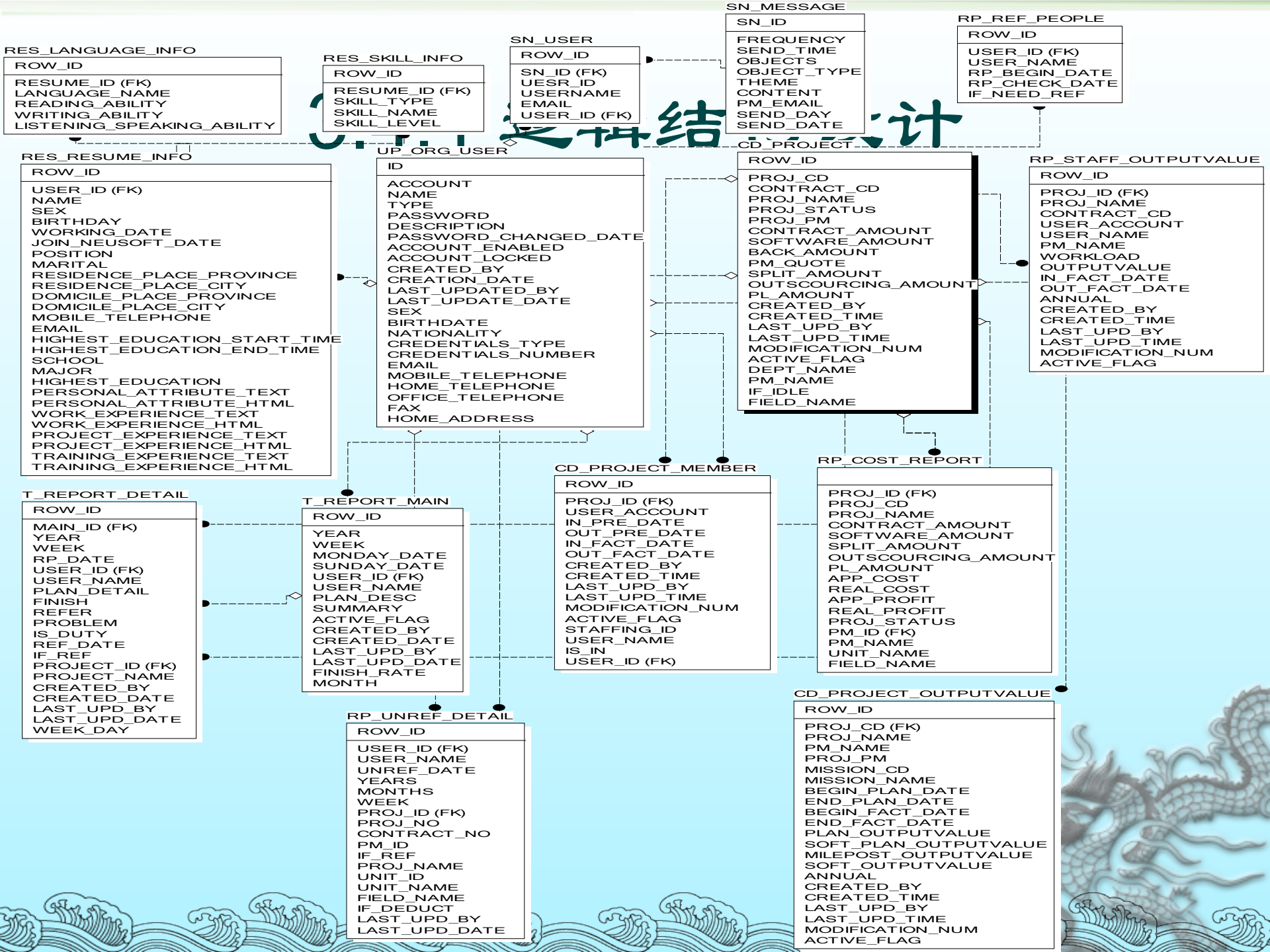


项目管理顺序图

3.4 数据库设计

- ◇ 3.4.1 逻辑结构设计
- ◇ 3.4.2 物理结构设计





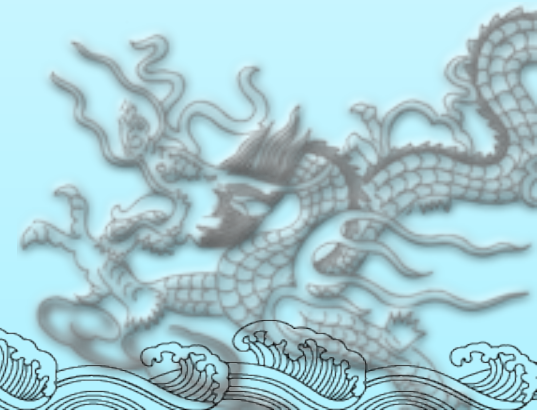
3.4.2 物理结构设计

名称	注释
CD_DEDUCT	未提交日报扣罚金额维护表
CD_PROJCD_DETAIL	项目编号规则明细表
CD_PROJCD_RULE	项目编号规则表
CD_PROJECT	项目基础表
CD_PROJECT_MEMBER	项目成员表
CD_PROJECT_OUTPUTVALUE	项目成本分析报告表
CD_STAFFING_COST	人员编制与成本关系表
CD_WORK_CALENDAR	节假日及调休日维护表
PM_SEND_MAIL	系统未提交日报提醒邮件表
RES_LANGUAGE_INFO	语言能力信息表
RES_RESUME_INFO	简历信息表
RES_SKILLS	个人技能分类信息汇总表
RES_SKILL_INFO	个人技能信息表
RP_COST_REPORT	项目成本报告表
RP_REF_PEOPLE	需提交日报人员表
RP SATURATION	人员饱和度分析表
RP_STAFF_OUTPUTVALUE	个人产值分析表
RP_UNREF_DETAIL	未提交日报明细表
SN_MESSAGE	发送邮件设置规则表
T_EXPENSE	个人报销管理
SN_USER	发送人员表
T_NOTICE	系统公告表
T_REPORT_DETAIL	日报详细信息
T_REPORT_MAIN	周报主表
T_UNDEDUCT	不提交日报不进行扣罚人员表
UP_CODELIST	键值对应关系表
UP_MENU	菜单表

系统主要表设计

名称	注释
porc_check_deduct	未提交日报不扣罚人员检查
proc_projcd_rule	项目编号规则校验
PROC_REFER_REPORT	未提交日报员工报表
PROC_RP_COST_REPORT	成本分析报告
proc_rp_saturation	人员饱和度分析报表
PROC_RP_STAFF_OUTPUTVALUE	人员产值分析报告

系统主要存储过程设计



3.5 类的详细设计

功能模块	名称（接口）	名称（实现类）
日报管理模块	DailyFinishBo.java	DailyFinishBoImpl.java
	SendEmailJobBo.java	SendEmailJobBoImpl.java
	DailyQueryBo.java	DailyQueryBoImpl.java
	PmPlanBo.java	PmPlanBoImpl.java
	DailyFinishDao.java	DailyFinishDaoImpl.java
	DailyQueryDao.java	DailyQueryDaoImpl.java
	SendEmailDao.java	SendEmailDaoImpl.java
	DailyReportBo.java	DailyReportBoImpl.java
	DailyReportDao.java	DailyReportDaoImpl.java
项目管理模块	ProBo.java	ProBoImpl.java
	CdProjectBo.java	CdProjectBoImpl.java
	ProDao.java	ProDaoImpl.java
	CdProjectDao.java	CdProjectDaoImpl.java
	ExpenseBo.java	ExpenseBoImpl.java
	ChangeCostBo.java	ChangeCostBoImpl.java
	ProCostBo.java	ProCostBoImpl.java
	StaffingBo.java	StaffingBoImpl.java

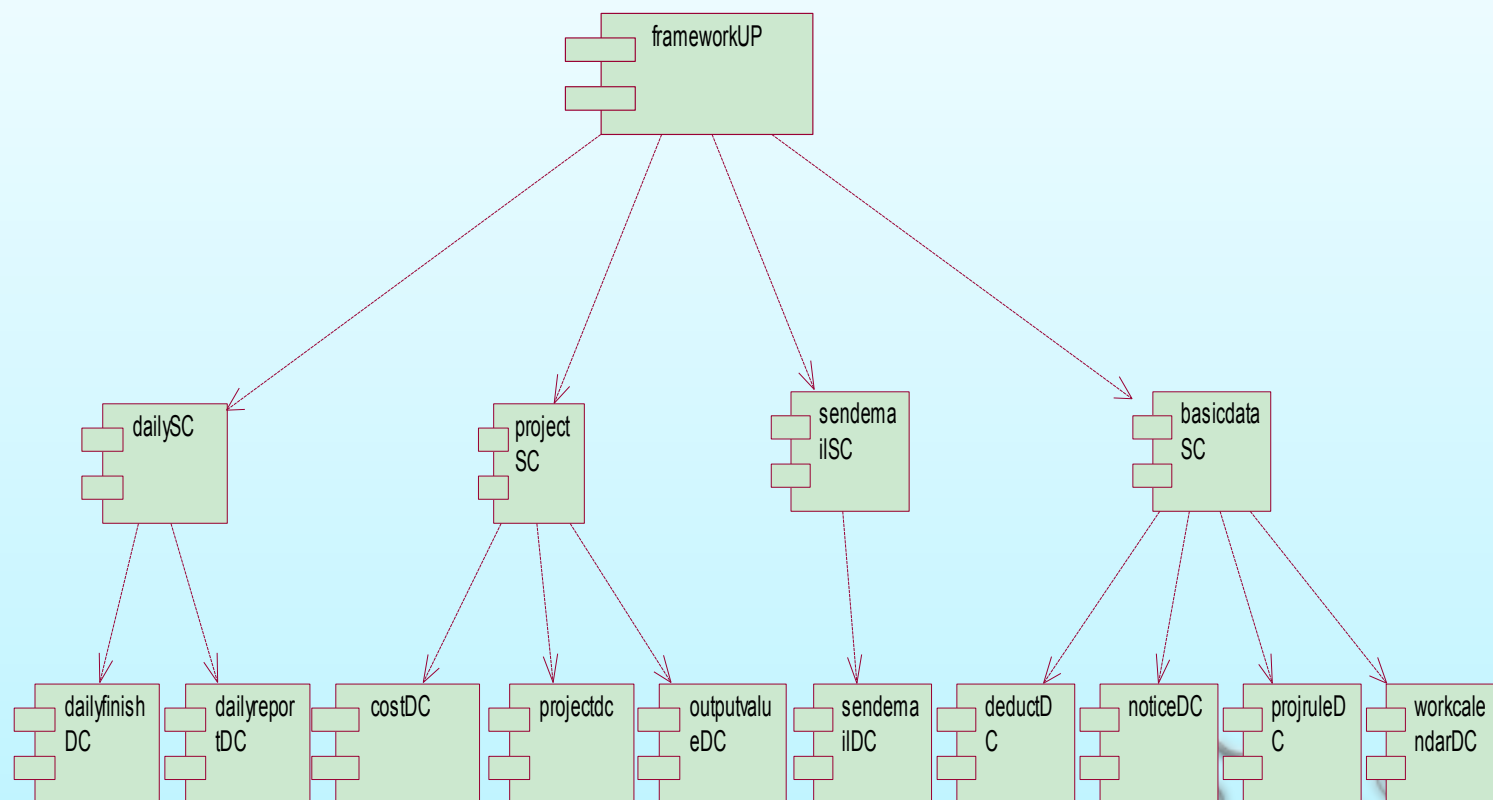
功能模块	名称（接口）	名称（实现类）
项目管理模块	StaffingBo.java	StaffingBoImpl.java
	StaturationBo.java	StaturationBoImpl.java
	ChangeCostDao.java	ChangeCostDaoImpl.java
	ExpenseDao.java	ExpenseDaoImpl.java
	ProCostDao.java	ProCostDaoImpl.java
	StaffingDao.java	StaffingDaoImpl.java
	StaturationDao.java	StaturationDaoImpl.java
	StaffingOutputvalueBo.java	StaffingOutputvalueBoImpl.java
	StaffingOutputvalueDao.java	StaffingOutputvalueDaoImpl.java
邮件管理模块	CustomSendEmailJob.java	CustomSendEmailJobImpl.java
	ProjInfoBo.java	ProjInfoBoImpl.java
	SendEmailBo.java	SendEmailBoImpl.java
	ProjInfoDao.java	ProjInfoDaoImpl.java
	SendEmailDao.java	SendEmailDaoImpl.java
基础数据维护模块	NoticeBo.java	NoticeBoImpl.java
	NoticeDao.java	NoticeDaoImpl.java
简历管理模块	ResumeAction.java	ResumeActionImpl.java

4 系统实现

- ◆ 4.1 系统物理结构
- ◆ 4.2 系统物理部署
- ◆ 4.3 系统主要功能实现

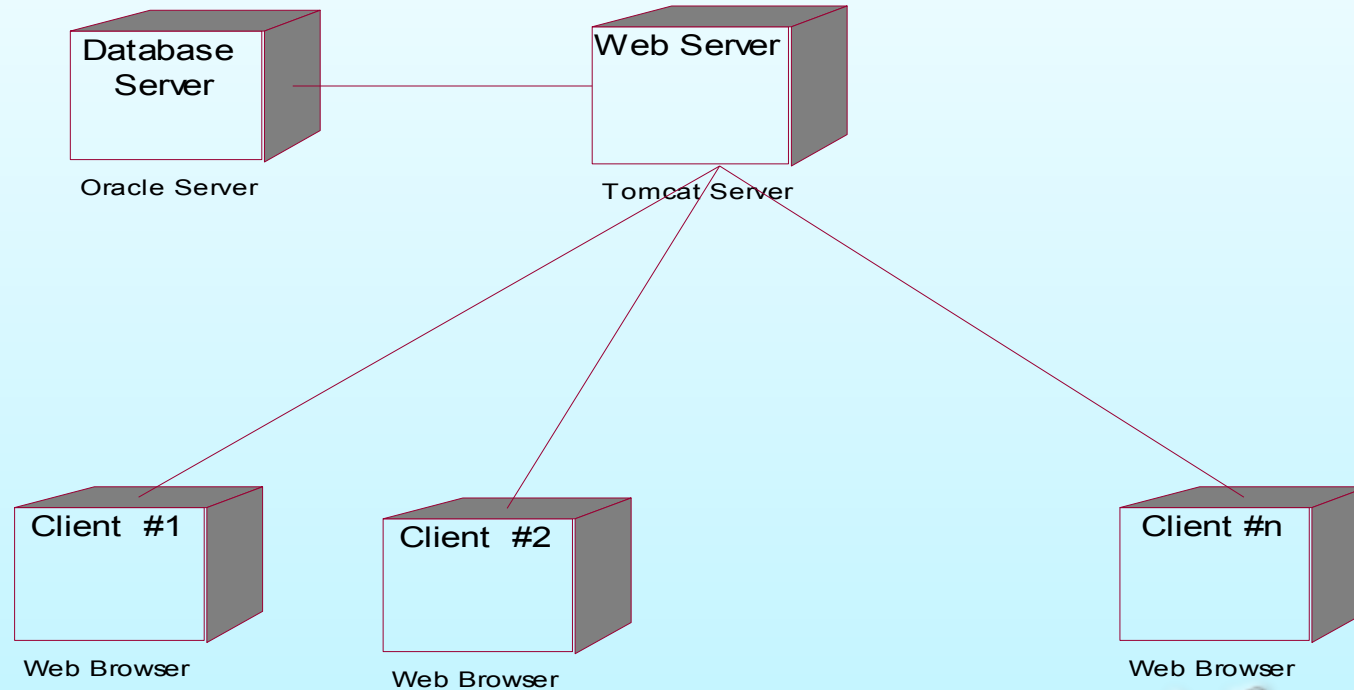


4.1 系统物理结构



系统组件图

4.2 系统物理部署



系统部署图

4.3 系统主要功能实现

Neusoft
Beyond Technology™

[不支持IE9浏览器, 您若在使用过程中出现加载:

登录用户: 刘天林

菜单导航

日报

日报计划制定

日报实际完成

日报列表查询

日历查询

员工日报统计分析

日报实际完成

保存

日报实际完成

员工姓名

刘天林

日期

2013-05-22

查询

周次

2013-21

星期三

项目名称

闲置项目组

计划概要

熟悉海尔海外业务流程, 处理一些简单的用户提的horis系统的问题

工作计划

实际完成工作

熟悉海尔海外业务流程, 处理一些简单的用户提的horis系统的问题

交付物

问题及解决方法

是否出勤

是

本周总结

日报实际完成

Neusoft
Beyond Technology

使用过程中出现加载异常，请使用兼容性视图

登录用户: admin

菜单导航

项目信息及人员维护

日报

成本

邮件

项目信息

项目信息及人员维护

行业线管理

项目信息及人员维护

项目查询

清空

增加项目

项目信息修改

删除项目

查询条件

项目编码

合同编码

项目名称

项目经理

项目状态

进行中

行业线

员工

查询结果

	项目编码	合同编码	所属部门	项目名称	项目经理	项目成员	成员数	项目状态	行业线
1	<input type="radio"/> Train	Train	实施一部	闲置项目组	梁超	张巍,刘天林,姜...	4	进行中	
2	<input type="radio"/> Train	Train	13671122515...	闲置项目组		朱国鹏,邵辉,宋...	4	进行中	
3	<input type="radio"/> QYSD130302...	QYSD130302...	实施一部	海信CRM服务...	韩志远	王金峰,刘洪建...	16	进行中	
4	<input type="radio"/> 88888888	88888888	实施一部	psi海外进销存...	邓学强	赵航	1	进行中	
5	<input type="radio"/> QYSD130304...	QYSD130304...	实施一部	海尔商业价值...	王佩锦	王佩锦,班点点...	4	进行中	
6	<input type="radio"/> 88888888	88888888	实施一部	海尔虚网订单...	张帆	张帆,江卫正,徐...	5	进行中	
7	<input type="radio"/> 88888888	88888888	实施一部	海尔客户综合...	赵孝坤	于倩,姚德凯,赵...	3	进行中	
8	<input type="radio"/> QYSD120100...	QYSD120100...	实施一部	海尔财务公司2...	金策			进行中	

项目信息及人员维护

Neusoft
Beyond Technology™

尊敬的用户，本系统暂不支持IE9浏览

登录用户: admin

菜单导航

项目信息及人员维护

项目成本及产值维护

日报

成本

项目成本及产值维护

项目执行报告

人员饱和度分析

人员产值汇总

报销管理

变动费用管理

项目成本及产值维护

项目查询

清空

项目成本维护

里程碑维护

查询条件

项目编号

项目名称

合同编号

项目经理

项目状态

部门名称

查询结果

	合同编号	部门名称	项目名称	项目经理	项目状态	项目编号
1	QYSD130304...	实施一部	海尔商业价值...	王佩锦	进行中	QYSD130304...
2	88888888	实施一部	海尔虚网订单...	张帆	进行中	88888888
3	88888888	实施一部	海尔客户综合...	赵孝坤	进行中	88888888
4	QYSD130302...	实施一部	海尔海外订单...	邓学强	进行中	QYSD130302...
5	88888888	实施一部	DBM2013TEMP	宋加庆	进行中	88888888
6	88888888	实施一部	1169云数据中心	常小龙	进行中	88888888
7	QYZB1303316A	实施一部	2013年Hrois ...	邓学强	进行中	QYZB1303316A
8	QYSD130300...	实施一部	朗讯erims维护...	张庆学	进行中	QYSD130300...
9	QYSD130303...	实施一部	电子交接下线...	巩建港	进行中	QYSD130303...
10	QYSD121101...	实施一部	海尔全球费用...	耿正清	进行中	QYSD121101...

第 1 /2页

本页共10条记录 共16条记录

项目成本及产值维护

谢谢大家！

