

慕课办公OA平台

课程介绍

- ◆ 需求说明与环境准备
- ◆ 开发基于RABC的访问控制模块
- ◆ 开发多级请假审批流程

需求说明与环境准备

办公自动化OA系统

- ◆ 办公自动化系统(Office Automation)是替代传统办公的解决方案
- ◆ OA系统是利用软件技术构建的单位内部办公平台,用于辅助办公
- ◆ 利用OA系统可将办公数据数字化,可极大提高办公流程执行效率

办公自动化OA系统

admin - 办公室	快捷方式	个人办公	审批E&A	工作中心	工作任务	内部邮件	文档中心	信息发布											
综合行政	等待派车	已派车																	
办公用品	打印派车单	结束用车	用车																
会议管理																			
车辆管理																			
用车申请																			
派车管理																			
车辆台账																			
车辆保险																			
车辆报表																			
车辆设置																			
档案中心																			
印章管理																			
证照管理																			
图书管理																			
系统管理																			
在线 1人																			

用车人	使用车辆	用车时间	派车人	派车时间	驾驶员	用车性质	状态	申请时间
<input type="checkbox"/> admin	京C3	05-14 14:30 -- 05-14 16:30	admin	2018-05-14		公用	已派车	2018-05-14 14:07
<input type="checkbox"/> admin	京B9	04-09 18:00 -- 04-09 20:00	admin	2018-04-10		公用	已派车	2018-04-09 17:35
<input type="checkbox"/> admin	冀A1	04-05 18:00 -- 04-06 07:00	admin	2018-04-05		公用	已派车	2018-04-05 14:49
<input type="checkbox"/> admin	冀A1	04-05 15:30 -- 04-05 16:00	admin	2018-04-05		公用	拒绝派车	2018-04-05 14:29
<input type="checkbox"/> admin	冀A1	04-05 14:30 -- 04-05 16:30	admin	2018-04-05		公用	用车结束	2018-04-05 14:23
<input type="checkbox"/> admin	京B9	04-05 14:30 -- 04-05 17:30	admin	2018-04-05		公用	拒绝派车	2018-04-05 14:09
<input type="checkbox"/> admin	京C3	04-05 09:00 -- 04-06 17:00	admin	2018-04-03		公用	用车结束	2018-04-03 14:33
<input type="checkbox"/> admin	京C3	04-03 14:30 -- 04-18 16:30	admin	2018-04-03		公用	用车结束	2018-04-03 14:27
<input type="checkbox"/> admin	京C3	03-20 16:00 -- 03-20 18:00	admin	2018-03-27		公用	已派车	2018-03-20 15:39
<input type="checkbox"/> admin	京C3	03-03 09:00 -- 03-03 12:00	admin	2018-03-02		公用	已派车	2018-03-02 21:44
<input type="checkbox"/> 王逸	京C1	01-10 13:30 -- 01-10 15:30	admin	2018-01-10		公用	用车结束	2018-01-10 13:04
<input type="checkbox"/> 金万奎	京B2	01-10 13:30 -- 01-10 15:30	admin	2018-01-10		公用	已派车	2018-01-10 13:03
<input type="checkbox"/> 王卡琳	京E1	01-10 12:30 -- 01-10 15:30	admin	2018-01-10		公用	已派车	2018-01-10 13:01

共16条, 每页显示: 15 条 1 2 > < 1 00

需求介绍

- ◆ 慕课办公OA系统要求采用多用户B/S架构设计开发
- ◆ HR为每一位员工分配系统账户,员工用此账户登录系统
- ◆ 公司采用分级定岗,从1-8依次提升,不同岗位薪资水平不同

需求介绍

- ◆ 6级(含)以下员工为**业务岗**,对应人员执行公司业务事宜
- ◆ 7-8级为**管理岗**,其中7级为部门经理,8级为总经理
- ◆ 业务岗与管理岗员工可用系统功能不同,要求允许灵活配置

需求介绍-请假流程

- ◆ 公司所有员工都可以使用“ 请假申请” 功能申请休假
- ◆ 请假时间少于72小时,部门经理审批后直接通过
- ◆ 请假时间大于72小时,部门经理审批后还需总经理进行审批

需求介绍-请假流程

- ◆ 部门经理只允许批准本部门员工申请
- ◆ 部门经理请假需直接由总经理审批
- ◆ 总经理提起请假申请,系统自动批准通过

需求介绍-请假流程



功能演示



搭建基础架构

框架&组件

◆ MySQL 8

◆ Mybatis 3.5

◆ Alibaba Druid

◆ Servlet 3.1

◆ Freemarker 2.3

◆ LayUI 2.5

搭建基础架构



MyBatis整合Druid连接池

整合Freemarker

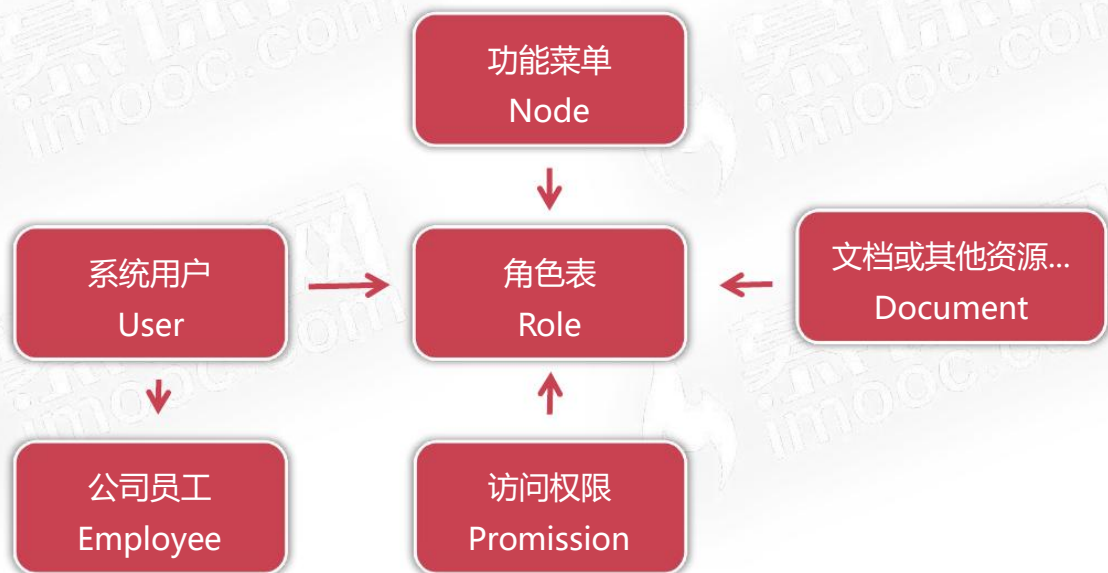
开发基于RBAC的权限控制模块

RBAC - 基于角色的访问控制

Role-Based Access Control

- ◆ 基于角色权限控制(RBAC)是面向企业安全策略的访问控制方式
- ◆ RBAC核心思想是将控制访问的资源与角色(Role)进行绑定
- ◆ 系统的用户(User)与角色(Role)再进行绑定,用户便拥有对应权限

RBAC底层设计



RBAC数据库建表



实现用户登录

基于LayUI开发登录页

LayUI前端框架



开发登录页

慕课网办公OA系统

请输入用户名

请输入密码

登录

实现登录功能



动态显示功能菜单



XML配置下实现Mapper接口

基于MD5算法对密码加密

敏感数据"加盐"混淆

MD5摘要算法

- ◆ MD5信息摘要算法广泛使用的密码散列函数
- ◆ MD5可以产生出一个128位的散列值用于唯一标识源数据
- ◆ 项目中通常使用MD5作为敏感数据的加密算法

MD5特点

- ◆ 压缩性,MD5生成的摘要长度固定
- ◆ 抗修改,源数据哪怕有一个字节变化,MD5也会有巨大差异
- ◆ 不可逆,无法通过MD5反向推算源数据

Apache Commons Codec

- ◆ Commons-Codec是Apache提供的编码/解码组件
- ◆ 通过Commons-Codec可轻易生成源数据的MD5摘要
- ◆ MD5摘要方法: `String md5 = DigestUtils.md5Hex(源数据)`

实现敏感数据加密



实现注销操作



开发多级审批流程

请假流程



工作流程表设计



设计约束

- ◆ 每一个请假单对应一个审批流程
- ◆ 请假单创建后,按业务规则生成部门经理、总经理审批任务
- ◆ 审批任务的经办人只能审批自己辖区内的请假申请

设计约束

- ◆ 所有审批任务"通过",代表请假已经批准
- ◆ 任意审批任务"驳回"操作,其余审批任务取消,请假申请被驳回
- ◆ 请假流程中任意节点产生的操作都要生成对应的系统通知

实现Dao与数据交互

开发请假申请功能



开发请假审批功能



开发系统通知功能



扩展模块-RBAC权限过滤器



课程总结

◆ RBAC表结构设计

◆ MD5敏感数据加密

◆ workflow设计

◆ 系统权限设计

◆ LayUI框架使用