

10.贯穿案例：尚学堂OA系统3

CONTENTS



技能
尚学堂OA系统-考勤管理



练习
练习1 —— 登录和注销
练习2 —— 添加验证码
练习3 —— 签到
练习4 —— 签退
练习5 —— 考勤管理
练习6 —— 导出Excel文档



练习1——登录和注销

- 登录操作：
 - 数据访问层
 - 复用findByld(empId)
 - 业务层
 - 分两步判断登录是否成功。先比较empid, 再比较密码
 - 控制层 EmployeeServlet
 - 成功之后将员工信息保存到session中
 - 视图层
 - 登录成功页面：显示session中的用户名
- 注销操作
 - 只涉及视图层和控制层



练习2——添加验证码

- 验证码的作用
 - 避免暴力注册，登录，论坛灌水
- 使用Java图形界面技术AWT或者Swing生成验证码和验证码
 - RandomServlet.java
- 显示验证码
 - ``
- 重新刷新验证码
 - 涉及浏览器的缓存，保证路径不同，可以添加时间来区别
 - `document.getElementById("rand").src="random.jpg?time="+new Date();`
- 判断验证码是否正确
 - 接收用户输入的验证码（可能不正确）
 - 获取正确的验证码
 - 比较两个验证码，如果不同，跳转回登录页面



练习3——考勤签到

- 需求说明：
 - 使用Ajax实现签到功能，每天签到一次，不可重复签到
- 代码实现
 - 数据库表和实体类
 - 为了简单起见，使用字符串表示签到时间和签退时间
 - 视图层：
 - 使用 \$.ajax()发送Ajax请求
 - 控制层
 - 获取当前用户，实现签到。不使用转发和重定向了，而是使用out.println()
 - 业务层
 - 需要先判断是否已经签到
 - 数据访问层
 - 序列自增；签退时间为空



练习4——考勤签退

- 需求说明：
 - 使用Ajax实现签退功能；可重复签退，以最后一次签退为准
- 代码实现
 - 视图层
 - 使用 \$.ajax()发送Ajax请求
 - 控制层
 - 获取当前用户，实现签到。不使用转发和重定向了，而是使用out.println()
 - 业务层
 - 需要先判断是否已经签到。
 - 数据访问层
 - 对当天考勤记录的更新操作



练习5——考勤管理

- 需求说明：
 - 使用Ajax实现考勤管理功能；包括多条件查询考勤信息
- 代码实现
 - 视图层
 - 所属部门使用Ajax实现
 - 多条件查询考勤信息使用Ajax来实现
 - 发现查询条件不需要回显了，因为本来就没有刷新
 - 控制层
 - 方法1：使用GSON将List集合转换成JSON字符串
 - 方法2：手动拼接JSON字符串



练习6——导出考勤数据

- 需求说明：
 - 使用POI导出考勤数据，保存为xls格式
- POI介绍
 - Apache POI是开源项目，提供API给Java程序对Microsoft Office格式档案读和写的功能
 - 包说明
 - HSSF提供读写Microsoft Excel XLS格式档案的功能。
 - XSSF提供读写Microsoft Excel OOXML XLSX格式档案的功能。
 - HWPFF提供读写Microsoft Word DOC格式档案的功能。
 - HSLF提供读写Microsoft PowerPoint格式档案的功能。
 - 常用API
 - HSSFWorkbook 工作簿文档 HSSFSheet 工作表 HSSFRow 行 HSSFCell 单元格 HSSFCellStyle 单元格样式
- 代码实现
 - 理解和重用POI的工具类；不使用Ajax来实现



作业

- 完成考勤管理其他功能
 - 我的考勤
- 完成收入管理功能
 - 添加收入
 - 查看收入 (Ajax实现)