

1 题目：企业维修物料仓储管理系统

设想生产企业维修物料的使用场景，通过开发维修物料仓储管理信息系统，满足维修物料出入库等作业要求。要求设计数据表，并实现 B/S 模式的系统开发。

2 具体要求：

2.1 详细设计

包括业务流程图、数据流图、数据字典、E-R 图及相应的文字描述, 数据库中包括不限于用户表、基本信息表、入库表、库存信息表、出库信息表。

2.2 功能模块

应包括登陆、维修物料基本信息管理、出库、入库等基本功能模块。其他功能可自由发挥。基本模块要求如下：

1) 登陆功能

功能描述：实现用户登录。

要求：需执行数据库连接，能根据用户名、密码判断是否为合法用户，登陆成功跳转到主页面，登陆失败能弹出对话框提示。

界面参考：



The image shows a simple login form. It consists of two text input fields. The first field is labeled '用户名:' (Username) and the second is labeled '密码:' (Password). Below the password field are two buttons: '登录' (Login) and '取消' (Cancel). The '登录' button is highlighted with a blue border.

2) 主页面设计

功能描述：登陆后将跳转到主页面，主页面上显示各功能页面的链接，点击后进入相应功能页面。

要求：采用 iframe 或类似功能实现主页面，点击相应链接后能实现跳转。

The image shows a web browser window with the address bar displaying 'http://localhost:3291/'. The page title is '库存管理系统' (Inventory Management System). The interface features a blue sidebar on the left with a '功能菜单' (Function Menu) section containing a yellow hand icon and a '退出登陆' (Logout) button. Below this are several menu items: '用户管理' (User Management), '修改密码' (Change Password), '基本信息及BOM模型' (Basic Information and BOM Model), '备件基本信息添加' (Add Basic Information of Spare Parts), '备件管理及BOM模型' (Spare Parts Management and BOM Model), '综合管理' (Comprehensive Management), '库存汇总' (Inventory Summary), '供应链管理' (Supply Chain Management), '供应商添加' (Add Supplier), '供应商管理' (Supplier Management), '库位添加' (Add Warehouse Location), '库位管理' (Warehouse Location Management), '基础数据修改' (Modify Basic Data), '历史数据管理' (Historical Data Management), and '历史库存管理' (Historical Inventory Management). The main content area on the right is empty.

功能描述: 能实现维修物料基本信息的添加、更新、删除和按照维修物料名
进行查询。

添加维修物料：界面上应有文本框、下拉列表、checkbox、按钮、表格等基础控件；点击添加按钮后，能把维修物料信息保存到数据库。

模糊查询及复合 sql 语句（多表关联查询、多条件查询等），显示模糊查询结果。

维修物料修改/删除：对选中的维修物料信息，点击修改按钮后能保存到数据库，并刷新页面；或点击删除按钮后，能删除数据库中相应记录，并刷新页面。

备件信息添加 (*号为必填项)	
备件名称: <input type="text"/> *	备件编码: <input type="text"/> *
备件单位: <input type="text"/> *	存放库区: <input type="text" value="A"/> ▼
备件单价: <input type="text"/> *元	备件质量: <input type="text"/> *千克
备件规格: <input type="text"/> *	安全库存: <input type="text"/> *
原始库存: <input type="text"/> *	初始年需求量: <input type="text"/> *
订货成本: <input type="text" value="200"/> *元	单位库存成本: <input type="text"/> *元
添加 返回	
备注: 各项请输入有效数字!!	

管理备件										
按照备件名称查询: 火 <input type="text"/> <input type="button" value="查询"/>										
备件名称	单位	存放库区	单价	规格	原始库存	初始警戒下线	初始Q*	更新	历史Q*和下线	删除
火花塞	个	A	100.00	1*1	200	112	158	<input type="button" value="更新"/>	<input type="button" value="查询"/>	<input type="button" value="删除"/>
<input type="button" value="缺货备件管理"/>										

4) 入库作业

功能描述: 包括入库信息的添加与更新, 查询与删除。

要求: 可设计成一个或多个界面, 但须满足以下功能:

能更新库存信息。

能自动保存操作人员信息。

界面参考:

备件入库信息登记 (*号为必填项)	
入库单号:	<input type="text"/> *
备件名称:	<input type="text" value="备件1"/> *
数 量:	<input type="text"/> *
进 货 价:	<input type="text"/> *
默认库位:	<input type="text"/> *
供货单位:	<input type="text" value="公司1"/>
经 办 人:	<input type="text" value="小李"/>
备 注:	<input type="text"/>
<input type="button" value="入库"/> <input type="button" value="返回"/>	
注: 各项请输入有效数字!!	

入库管理									
入库时间	编码	备件名称	数量	价格	总额	供货单位	经办人	库位	删除
2012/5/22 0:00:00	123	备件6	11	20.0000	220.0000	公司1	小李	库位6	<input type="button" value="删除"/>
2012/5/22 0:00:00	332	备件11	1	600.0000	600.0000	公司1	小李	库位13	<input type="button" value="删除"/>
2012/5/21 0:00:00	443	备件2	21	3.0000	63.0000	公司1	小李	库位2	<input type="button" value="删除"/>
2012/5/21 0:00:00	521	备件3	15	2.0000	30.0000	公司3	小李	库位3	<input type="button" value="删除"/>
2012/5/19 0:00:00	3	备件2	11	3.0000	33.0000	公司1	小李	库位2	<input type="button" value="删除"/>
2012/5/19 0:00:00	2	备件2	12	3.0000	36.0000	公司1	小李	库位2	<input type="button" value="删除"/>
2012/5/19 0:00:00	1	备件1	50	1.0000	50.0000	公司1	小李	库位1	<input type="button" value="删除"/>
<input type="checkbox"/> 不指定时间段则为全部时间 时间段统计: 自 <input type="text"/> 至 <input type="text"/> <input type="button" value="统计"/>									

5) 出库作业

功能描述: 包括入库信息的添加与更新, 查询与删除。

要求: 可设计成一个或多个界面, 但须满足以下功能:

能更新库存信息。

能自动保存操作人员信息。

界面参考：

备件出库（*号为必填项）

备件编号：

* 库位编号：

C03G303

▼

*

出库数量：

出库金额：

出库日期：

2012年6月1日

15:08:20

选择当前系统日期

经 办 人：

小李

▼

备 注：

确定

返回

注：各项请输入有效数字！！

备件出库管理								
出库日期	备件编号	备件名称	出库数量	出库金额	经办人	备注	更新	删除
2012年6月1日 13:13:20	1243600123	螺丝	345	3450	小王		更新	删除
2012年6月1日 13:28:20	1783202637	螺母	321	3210	小张		更新	删除
2012年6月1日 13:28:20	1567803236	前灯	200	2000	小李		更新	删除
2012年6月1日 13:58:20	1234509245	轮毂	100	1000	小李		更新	删除
2012年6月1日 14:58:20	2102309910	空调格	230	2300	小张		更新	删除
2012年6月1日 15:03:20	1235600789	轴承	330	3300	小王		更新	删除
2012年6月1日 15:13:20	1282700123	把手	300	3000	小李		更新	删除
2012年6月1日 15:08:20	1345600789	方向盘	13	130	小李	设备维修	更新	删除

6) 维修物料跟踪

对每批物料进行出入库跟踪，要能够查询每批物料对应的各次出库记录及库存变化。

界面示意如下：

维修物料号		维修物料名称	
入库时间		入库数量	
序号	出库时间	出库数量	领料人

3 建议使用开发工具及框架

开发工具：

- 数据库：mysql
- 流程图设计：Visio
- 开发工具：Eclipse
- 界面设计工具：Dreamweaver
- B/S 系统服务器：tomcat

开发框架：

Jsp+servlet+bean/dao+db

4 进度安排

进度安排如下：

8 月 24 日上午：讲解课程设计内容和要求。8 月 24 日前完成安装开发工具、设置开发环境工作。

8 月 24 日下午：详细设计、创建数据库。

8 月 25 日：实现登陆界面、员工基本信息功能模块。

8 月 26 日：实现商品基本信息模块。

8 月 27 日：实现入库管理功能模块。

8 月 28 日：实现库存管理功能模块。

8 月 31 日：实现出库功能模块。

9 月 1~2 日：维修物料跟踪功能模块。

9 月 3 日：完善系统及设计报告。

9 月 3~4 日：答辩。

5 答辩所需材料

答辩所需材料如下：

- (1) 程序源代码、数据库文件；

(2) 设计报告（含操作说明）。

6 评分标准

表 2: 考核要求及评分参考

考核要点		分数
设计报告		30
登陆界面	实现登录并进行控制	5
员工基本信息管理	员工基本信息增删改查	5
商品基本信息管理	商品基本信息增删改查	5
入库管理	根据商品基本信息进行入库	10
库存管理	对库存信息进行条件查询	10
出库管理	根据库存信息进行出库	10
维修物料跟踪	对维修物料进行入库、出库 查询	15
特别功能加分		5
界面友好		5
合计		100