

1.题目要求： 建立一个企业库存管理系统, 使用B/S架构完成系统开发

1.1 建立基本表

- 客户基本信息表：客户编号、客户姓名、客户类型、联系人、联系电话、通信地址、备注；
- 仓库基本信息表：仓库编号、仓库名称、仓库说明；
- 产品基本信息表：产品编号、产品名称、产品规格、参考价格、数量上限、数量下限等；
- 产品基本信息表：产品编号、产品名称、产品规格、参考价格、数量上限、数量下限等；
- 库存基本信息表：存储编号、产品编号、仓库编号、产品入库单价、产品数量、生产日期等；
- 出入库信息表：出入库操作类型、出入库产品编号、生产日期、出入库产品单价、出入库产品数量、客户编号、仓库编号、经办人、出入库日期、出入库标记；

1.2 系统应包括以下主要功能：

- (1) 入库管理：主要管理采购入库、生产入库、退货入库、退料入库；
- (2) 出库管理：主要管理销售出库、退货出库、用料出库；
- (3) 产品基本信息管理：产品基本信息添加、修改、查询、删除；
- (4) 统计查询：主要管理产品出入库统计报表和库存流水统计报表；

2.需求分析

2.1 系统使用者

根据描述，这个系统的使用者可以设为只有一种，就是企业的库存管理人员。管理人员应该具有的功能：

- 出入库管理与出入库统计。管理人员，即用户(以下均称为用户)，可以实现出入库的增删改查，但是考虑到一个企业是否允许用户修改（删除）出入库记录的问题，如果不允许，可以在源代码中注释掉相应入口即可。为了使系统功能更加全面，默认是带有修改（删除）功能的。出入库统计可以按天统计，统计每天的出入库数据。
- 库存管理及库存流水统计。用户可以实现库存的增删改查。与出入库相同，这里也有同样的问题。如果不允许用户修改或删除某条记录，将入口注释掉即可。库存流水统计可以单独建一个表（stock_statistics），每当有出入库记录生产时，将产品的数量变化同步生产到该表中。流水统计查看该表即可。
- 产品基本信息的管理。用户可以实现增删改查功能。
- 仓库管理。用户可以实现增删改查功能。
- 客户信息管理。用户可以实现增删改查功能。

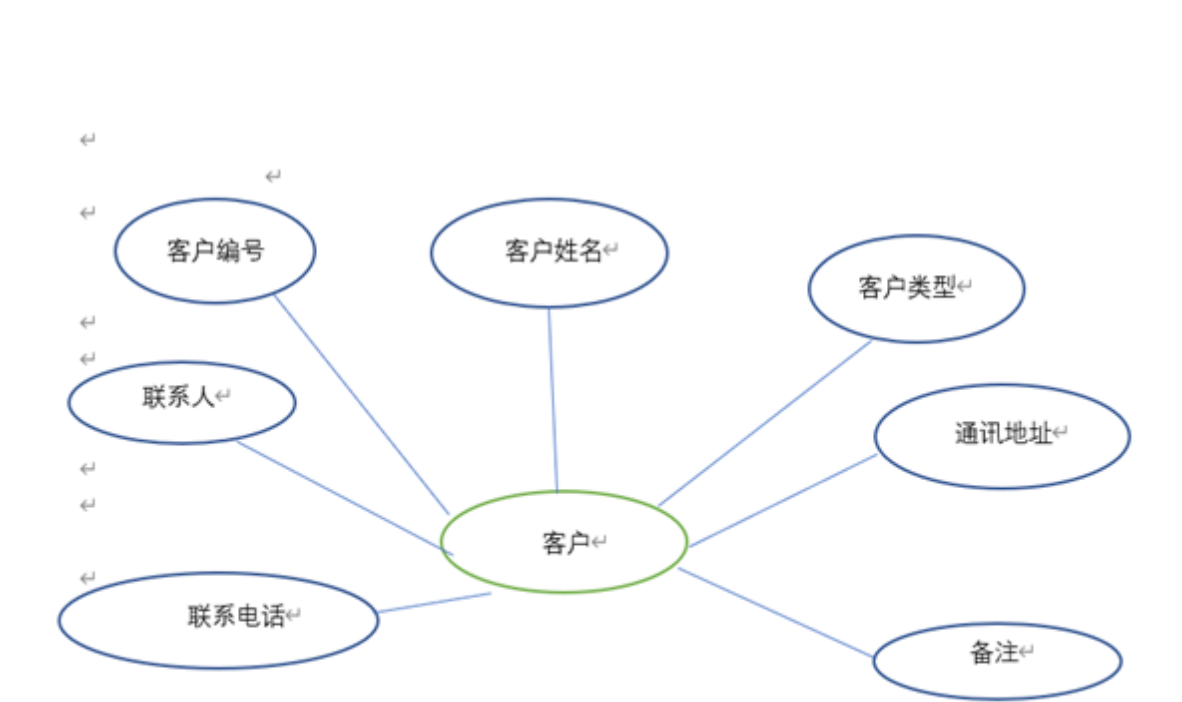
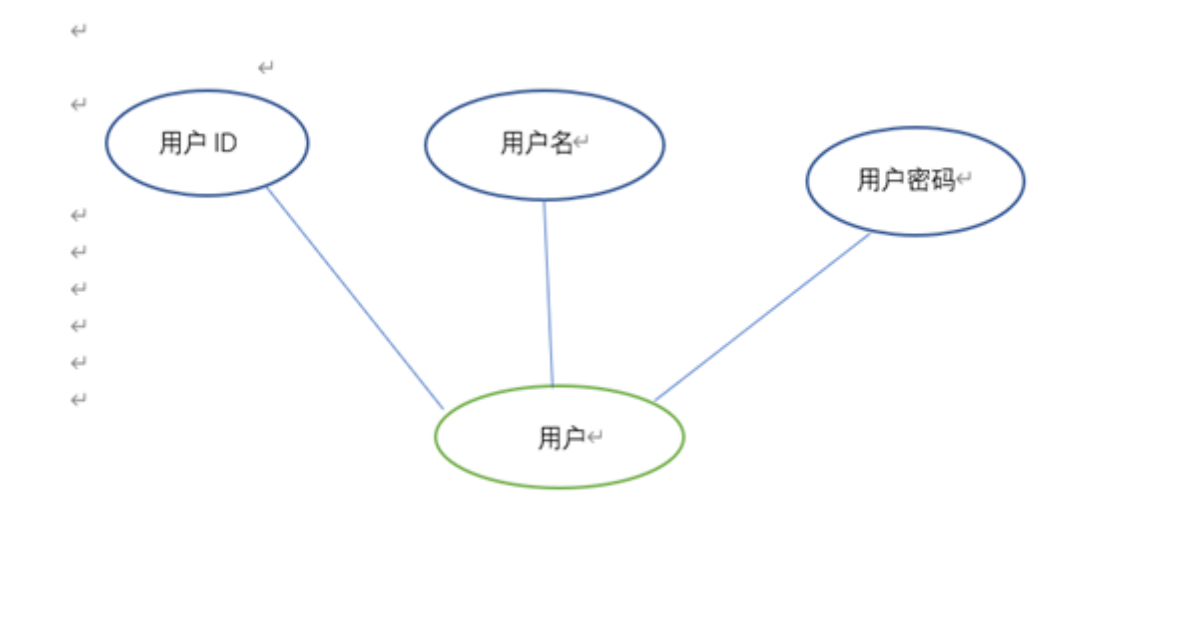
2.2 其他需求

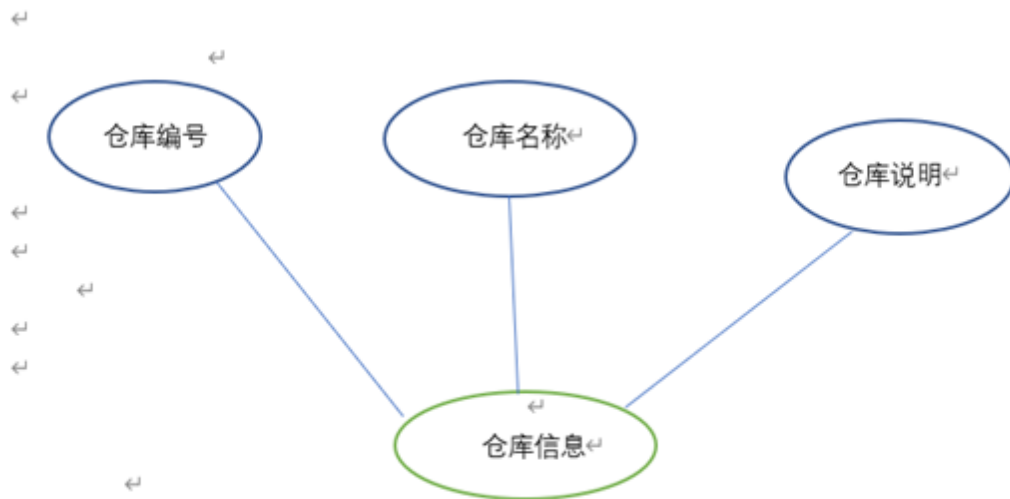
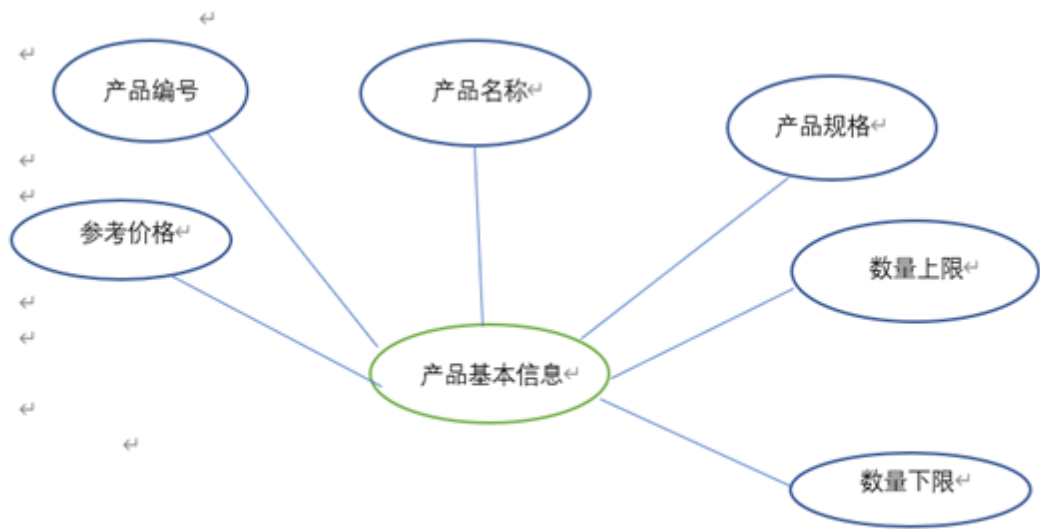
- 用户的登录与退出。需要建立一个用户表，由系统开发人员事先分配好用户。用户登录时，将输入信息与用户表中的信息进行匹配，实现登录的限制。还需要设计退出接口，当用户点击时，即可退出系统。
- 用户登录状态的检测。如果用户通过连接进入到非登录页面，需要自定跳转到登录界面。

3. 数据库设计

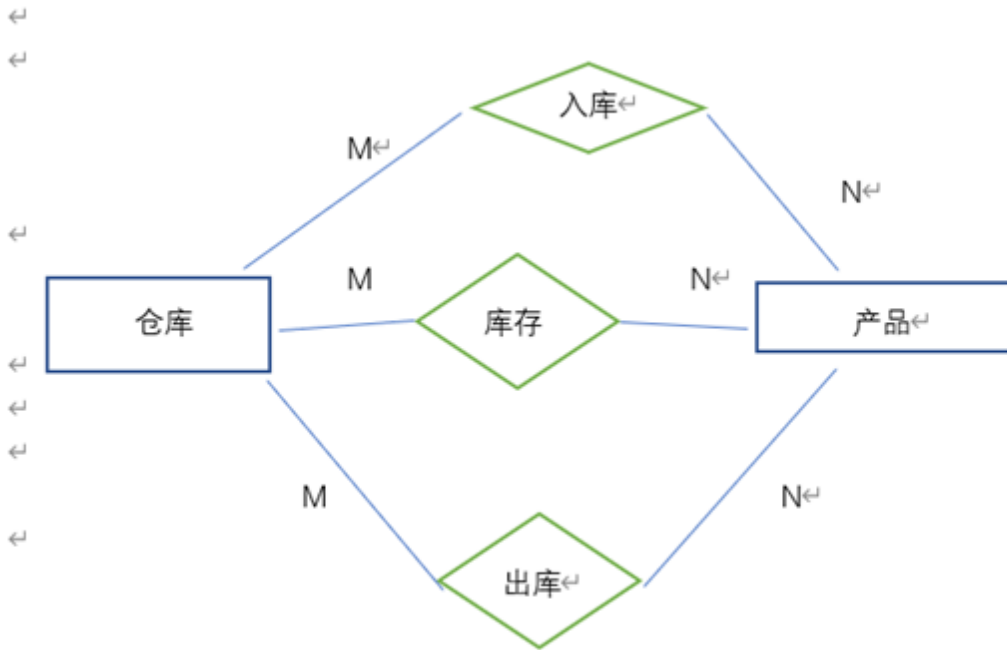
3.1 概念结构设计

采用 E—R 方法进行数据库的概念设计，分数据抽象，设计局部概念模式，设计全 局概念模式三个过程。局部 E-R 模型如下：





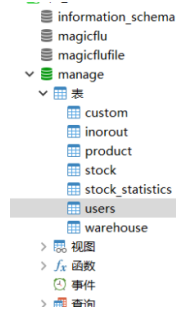
一个仓库可能存储好几种商品；一种商品也可能存放在多个仓库：



3.2 逻辑结构设计

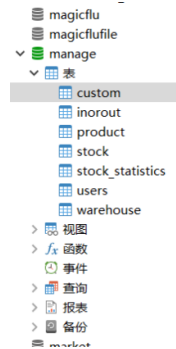
根据数据库概念结构设计，将数据库概念结构转化为mysql 所支持的关系模式如下：

用户表



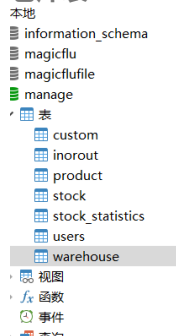
字段	索引	外键	触发器	选项	注释	SQL 预览
名	类型	长度	小数点	不是 null	虚拟	键
userid	varchar	50	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
username	varchar	50	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
password	varchar	50	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

客户信息表



字段	索引	外键	触发器	选项	注释	SQL 预览
名	类型	长度	小数点	不是 null	虚拟	键
custom_id	int	10	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
custom_name	varchar	255	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	客户名称
custom_type	varchar	255	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	客户类别
custom_link	varchar	255	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	联系人
custom_tel	varchar	255	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	联系电话
custom_location	varchar	255	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	通讯地址
custom_remarks	text	0	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	备注

仓库表



对象

custom @manage (本地) - 表

warehouse @manage (本地) ...

保存

添加字段

插入字段

删除字段

主键

上移

下移

字段

索引

外键

触发器

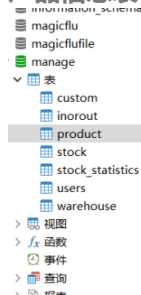
选项


注释

SQL 预览

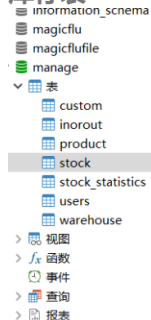
名	类型	长度	小数点	不是 null	虚拟	键	注释
warehouse_id	int	10	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	 1	仓库编号
warehouse_name	varchar	255	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		仓库名称
warehouse_explain	text	0	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		仓库说明

产品信息表



保存 添加字段 插入字段 删除字段 主键 上移 下移											
字段	索引	外键	触发器	选项	注释	SQL 预览					
名					类型	长度	小数点	不是 null	虚拟	键	注释
product_id					int	10	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		产品编号
product_name					varchar	255	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		产品名称
product_standards					text	0	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		产品规格
product_price					double	10	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		参考价格
product_maxnum					int	0	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		数量上限
product_minnum					int	0	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		数量下限

库存表



保存

添加字段

插入字段

删除字段

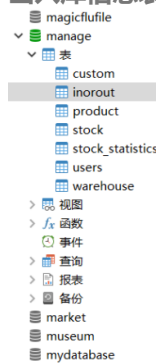
主键

上移

下移

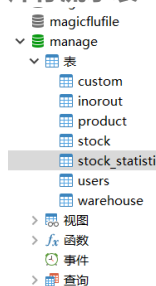
字段	索引	外键	触发器	选项	注释	SQL 预览					
名					类型	长度	小数点	不是 null	虚拟	键	注释
stock_id					int	10	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	存储编号
product_id					int	10	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		产品编号
warehouse_id					int	10	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		仓库编号
product_inprice					double	10	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		产品入库单价
product_num					int	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		产品数量
product_data					date	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		生产日期

出入库信息表



字段	索引	外键	触发器	选项	注释	SQL 预览					
名					类型	长度	小数点	不是 null	虚拟	键	注释
id					int	10	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	操作编号
type					varchar	255	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	操作类型
productid					int	10	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	产品编号
birthdate					date	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	生产日期
price					double	10	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	单价
num					int	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	数量
customid					int	10	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	客户编号
warehouseid					int	10	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	仓库编号
manager					varchar	255	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	经办人
data					date	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	日期
mark					varchar	255	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	标注

库存流水表



字段	索引	外键	触发器	选项	注释	SQL 预览						
名						类型	长度	小数点	不是 null	虚拟	键	注释
▶ id						int	10	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		产品编号
type						varchar	255	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		变化类别
num						int	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		数量变化
data						datetime	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		时间

第二阶段：开发编码调试工作

1.开发环境相关：

- 开发后台服务语言：PHP 7.4.6
- 服务器：Apache 2.4.43
- 数据库：MySQL 8.0.19
- 操作系统：Windows10
- 开发工具：Submle Text3

2.开发所用技术：

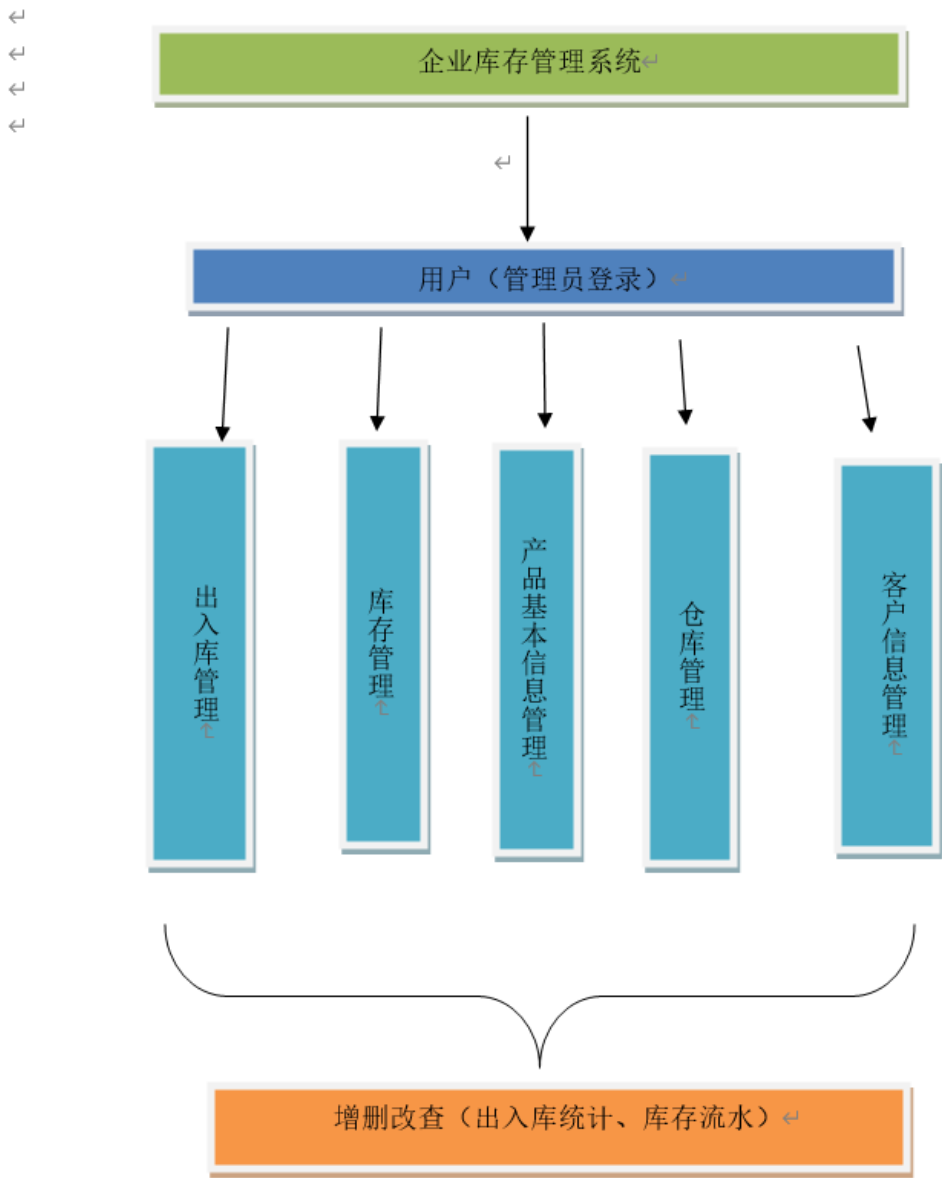
Web 前端：HTML, CSS, JavaScript, JQuery, PHP, layui。

后台：Mysql

3.运行说明:

- 将所有文件放到Apaceh安装目录下的htodcs目录下
- 确保Apache服务器已经启动，如果没有启动，使用powershell(管理员)(A)运行。
- index.html（我设置的内容是登录界面）要直接放在htodcs目录下。
- 在浏览器地址栏输入localhost即可进入登录页面。（输入localhost/index.html也可）

4.系统总体设计



5.目录结构

FOLDERS

▼ htdocs

▶ .idea

▶ css

▶ fonts

▶ images

▶ js

▶ lib

001.jpg

addcustom.php

addinorout.php

addproduct.php

addstock.php

adduser.php

addwarehouse.php

changecustom.php

changeinorout.php

changeproduct.php

changestock.php

changeuser.php

changewarehouse.php

<> custom-add.html

custom-change.php

custom-delete.php

custom-list.php

<> index.html

index1.php

<> inorout-add.html

inorout-change.php

inorout-delete.php

inorout-list.php

login.php

<> product-add.html

product-change.php

product-delete.php

增加记录的操作代码

修改记录的操作代码

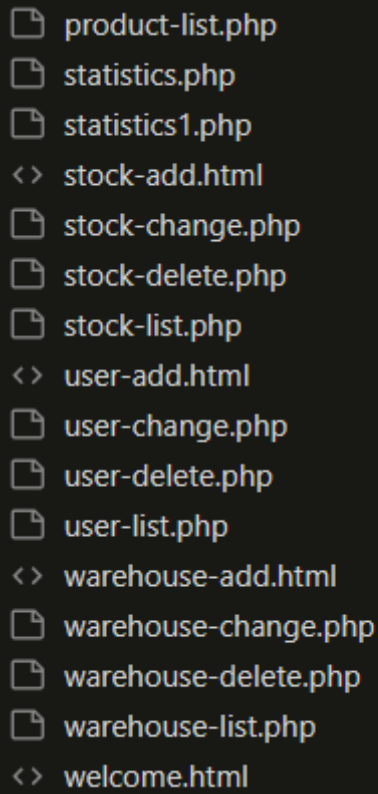
登录

出入库的内容

出入库修改的内容

出入库记录删除

出入库数据查看



```
product-list.php
statistics.php
statistics1.php
<> stock-add.html
stock-change.php
stock-delete.php
stock-list.php
<> user-add.html
user-change.php
user-delete.php
user-list.php
<> warehouse-add.html
warehouse-change.php
warehouse-delete.php
warehouse-list.php
<> welcome.html
```

说明：

- index.html+login.php实现登录功能。
- index1.php是系统主界面框架
- welcome.html是欢迎页面，进入到系统后显示的内容
- statistics.php是出入库统计信息
- statistics1.php是库存流水信息
- 以出入库为例，inorout-lits.php是出入库管理界面，inorout-change.php+changeinorout.php实现出入库信息修改；inorout-add.html+addinorout.php实现出入库记录的添加功能；inorout-delete.php实现出入库数据的删除功能。其他管理模块于此类似，可以参考此模块的构造。

6.源码及界面展示：

6.1 登录



企业库存管理系统

账号:

密码:

登录


```

        <tr>
            <th>账号:</th>
            <td><input type="text" name="userid" placeholder="请输入账号">
        </td>

        </tr>
        <tr>
            <th>密码: </th>
            <td><input type="text" name="password" placeholder="请输入密
码"></td>

        </tr>
    </table>
    <button type="submit">登录</button>
</center>
</div>
</form>

</body>
</html>

```

```

<?php
    //接收数据
    $userid=$_POST['userid'];
    $password=$_POST['password'];
    // 创建连接数据库
    $link=mysqli_connect('localhost','root','123456','manage');
    //设置字符
    mysqli_query($link,"set names utf8");
    //连接失败 进行提示错误
    if(!$link)
    {
        die('连接失败: '.mysqli_connect_error());
    }
    else
    {
        echo "连接成功";
    }
    //查询账号是否存在
    $sql="select * from users where userid='$userid'";
    $arr=mysqli_query($link,$sql);
    $arr=mysqli_fetch_assoc($arr);
    //判断该账号是否存在
    if(!$arr)
    {
        echo "<script>alert('账号不存在,点击重新登
录! ');window.location.href='index.html';</script>";die;
    }
    //取出密码
    $password1=$arr['password'];
    $username=$arr['username'];
    //判断密码是否正确
    if($password!=$password1){
        // echo "<a href='http://localhost/keshe/index.html'>密码错误,点击重新登录
</a>";die;
        echo "<script>alert('密码错误,请重新登
录! ');window.location.href='index.html';</script>";die;
    }
    else

```

```

{
    echo "<script>window.location.href='index1.php?username=$username';
</script>";die;
}

```

6.2 主界面



```

<?php
if(!isset($_GET['username']))
{
    echo "<a href='index.html'>你还未登录,点击登录</a>";die;
}
$name=$_GET['username']
?>
<!DOCTYPE html>
<html class="x-admin-sm">
    <head>
        <meta charset="UTF-8">
        <title>企业库存管理系统</title>
        <meta name="renderer" content="webkit|ie-comp|ie-stand">
        <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge,chrome=1">
        <meta name="viewport" content="width=device-width,user-scalable=yes,
minimum-scale=0.4, initial-scale=0.8,target-densitydpi=low-dpi" />
        <meta http-equiv="Cache-Control" content="no-siteapp" />
        <link rel="stylesheet" href="./css/font.css">
        <link rel="stylesheet" href="./css/xadmin.css">
        <!-- <link rel="stylesheet" href="./css/theme5.css"> -->
        <script src="./lib/layui/layui.js" charset="utf-8"></script>
        <script type="text/javascript" src="./js/xadmin.js"></script>
        <!-- 让IE8/9支持媒体查询,从而兼容栅格 -->
        <!--[if lt IE 9]>
            <script src="https://cdn.staticfile.org/html5shiv/r29/html5.min.js">
</script>
            <script
src="https://cdn.staticfile.org/respond.js/1.4.2/respond.min.js"></script>
            <![endif]-->
        <script>
            //是否开启刷新记忆tab功能
            var is_remember = false;
        </script>
    </head>

    <body class="index">
        <!-- 顶部开始 -->
        <div class="container">
            <div class="logo">

```

```

        <a href="./index1.php">首页</a></div>

<div class="left_open">
    <a><i title="展开左侧栏" class="iconfont">&#xe699;</i></a>
</div>

<ul class="layui-nav right" lay-filter="">
    <li class="layui-nav-item">

        <a href="javascript:;">欢迎您: <?php echo $name ?></a>
        <dl class="layui-nav-child">
            <dd><a href="index.html">退出</a></dd>
        </dl>
    </li>
</ul>
</div>
<!-- 顶部结束 -->

<!-- 中部开始 -->

<!-- 左侧菜单开始 -->
<div class="left-nav">
    <div id="side-nav">
        <ul id="nav">

            <li>
                <a href="javascript:;">
                    <i class="iconfont left-nav-li" lay-tips="出入
库">&#xe723;</i>

                    <cite>出入库</cite>
                    <i class="iconfont nav_right">&#xe697;</i></a>

                <ul class="sub-menu">
                    <li>
                        <a onclick="xadmin.add_tab('出入库管理','inorout-
list.php')">

                            <i class="iconfont" >&#xe6a7;</i>
                            <cite>出入库管理</cite></a>
                        </li>
                        <li>
                            <a onclick="xadmin.add_tab('出入库统
计','statistics.php')">

                                <i class="iconfont">&#xe6a7;</i>
                                <cite>出入库统计</cite></a>
                            </li>
                        </ul>
                    </li>

                    <li>
                        <a href="javascript:;">
                            <i class="iconfont left-nav-li" lay-tips="库
存">&#xe723;</i>

                            <cite>库存</cite>
                            <i class="iconfont nav_right">&#xe697;</i></a>

                        <ul class="sub-menu">

```

```

        <li>
            <a onclick="xadmin.add_tab('库存管理','stock-
list.php')">

                <i class="iconfont" lay-tips="库存管理">&#xe723;</i>
                <cite>库存管理</cite>
                <i class="iconfont nav_right">&#xe697;</i></a></li>
            <li>
                <a onclick="xadmin.add_tab('库存流
水','statistics1.php')">

                    <i class="iconfont" lay-tips="库存流水">&#xe723;</i>
                    <cite>库存流水</cite>
                    <i class="iconfont nav_right">&#xe697;</i></a></li>
        </ul>
    </li>

    <li>
        <a onclick="xadmin.add_tab('产品基本信息','product-
list.php')">

            <i class="iconfont" lay-tips="产品基本信息管
理">&#xe723;</i>

            <cite>产品基本信息管理</cite>
            <i class="iconfont nav_right">&#xe697;</i></a>
            <ul class="sub-menu"></ul>
        </li>

    <li>
        <a onclick="xadmin.add_tab('仓库管理','warehouse-
list.php')">

            <i class="iconfont" lay-tips="仓库管理">&#xe723;</i>
            <cite>仓库管理</cite>
            <i class="iconfont nav_right">&#xe697;</i></a>
            <ul class="sub-menu"></ul>
        </li>

    <li>
        <a onclick="xadmin.add_tab('客户管理','custom-
list.php')">

            <i class="iconfont" lay-tips="客户信息管理">&#xe6b8;

            <cite>客户信息管理</cite>
            <i class="iconfont nav_right">&#xe697;</i></a>
            <ul class="sub-menu"></ul>
        </li>

    <li>
        <a onclick="xadmin.add_tab('用户管理','user-list.php')">
            <i class="iconfont" lay-tips="用户管理">&#xe6b8;</i>
            <cite>用户管理</cite>
            <i class="iconfont nav_right">&#xe697;</i></a>
            <ul class="sub-menu"></ul>
        </li>
    </ul>
</div>
</div>
<!-- <div class="x-slide_left"></div> -->
<!-- 左侧菜单结束 -->

<!-- 右侧主体开始 -->
<div class="page-content">

```

```

        <div class="layui-tab tab" lay-filter="xbs_tab" lay-
allowclose="false">
            <ul class="layui-tab-title">
                <li class="home">
                    <i class="layui-icon">&#xe68e;</i>我的桌面</li></ul>
                <div class="layui-unselect layui-form-select layui-form-
selected" id="tab_right">
                    <dl>
                        <dd data-type="this">关闭当前</dd>
                        <dd data-type="other">关闭其它</dd>
                        <dd data-type="all">关闭全部</dd></dl>
                    </div>
                <div class="layui-tab-content">
                    <div class="layui-tab-item layui-show">
                        <iframe src='welcome.html' frameborder="0"
scrolling="yes" class="x-iframe"></iframe>
                    </div>
                </div>
                <div id="tab_show"></div>
            </div>
        </div>
        <div class="page-content-bg"></div>
        <style id="theme_style"></style>
        <!-- 右侧主体结束 -->
        <!-- 中部结束 -->


    </body>

</html>

```


6.3 功能举例（以出入库为例，其他的于此类似）

6.3.1查看界面




+ 添加

操作编号	操作类型	产品编号	生产日期	单价	数量	客户编号	仓库编号	经办人	日期	操作
0000000002	生产入库	0000000020	2020-07-02	1.00	1	0000000001	0000000001	1	2020-06-25	修改 删除
0000000005	采购入库	0000000020	2020-06-02	1299.00	100	0000000001	0000000001	小黑	2020-06-03	修改 删除
0000000009	退货出库	0000000020	2020-06-03	2.00	2	0000000001	0000000001	小黑黑	2020-06-03	修改 删除
0000000010	退货出库	0000000020	2020-06-03	1.00	1	0000000001	0000000001	1	2020-06-03	修改 删除
0000000011	退货出库	0000000020	2020-06-03	2.00	3	0000000001	0000000001	小黑黑	2020-06-03	修改 删除
0000000012	用料出库	0000000020	2020-06-03	1.00	1	0000000001	0000000001	胶腰围	2020-06-03	修改 删除
0000000014	退货入库	0000000020	2020-06-03	1.00	1	0000000001	0000000001	1	2020-07-11	修改 删除







```
<?php
```

```

// 创建连接数据库
$link=mysqli_connect('localhost','root','123456','manage');
//设置字符
mysqli_query($link,"set names utf8");
//连接失败 进行提示错误

```

```

if(!$link){
    die('连接失败: '.mysqli_connect_error());
}
// echo "连接数据库成功";

$sql="select * from inorout";
$result=mysqli_query($link,$sql);
?>

<!DOCTYPE html>
<html class="x-admin-sm">

<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>出入库信息管理</title>
    <meta name="renderer" content="webkit">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge,chrome=1">
    <meta name="viewport" content="width=device-width,user-scalable=yes,
minimum-scale=0.4, initial-scale=0.8,target-densitydpi=low-dpi" />
    <link rel="stylesheet" href="./css/font.css">
    <link rel="stylesheet" href="./css/xadmin.css">
    <script src="./lib/layui/layui.js" charset="utf-8"></script>
    <script type="text/javascript" src="./js/xadmin.js"></script>
</head>

<body>
    <div class="x-nav">

        <a class="layui-btn layui-btn-small" style="line-
height:1.6em;margin-top:3px;float:right" onclick="location.reload()" title="刷
新">

            <i class="layui-icon layui-icon-refresh" style="line-
height:30px"></i>
        </a>
    </div>
    <div class="layui-fluid">
        <div class="layui-row layui-col-space15">
            <div class="layui-col-md12">
                <div class="layui-card">

                    <div class="layui-card-header">
                        <button class="layui-btn" onclick="xadmin.open('添加
出入库信息','inorout-add.html',800,600)">
                            <i class="layui-icon">□</i>添加</button></div>

                    <div class="layui-card-body ">
                        <table class="layui-table layui-form">
                            <thead>
                                <tr>
                                    <th>操作编号</th>
                                    <th>操作类型</th>
                                    <th>产品编号</th>
                                    <th>生产日期</th>
                                    <th>单价</th>
                                    <th>数量</th>
                                    <th>客户编号</th>
                                    <th>仓库编号</th>
                                    <th>经办人</th>
                                </tr>
                            </thead>
                        </table>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>

```

```

        <th>日期</th>
        <!--      <th>标注</th>-->

        <!------>  <th>操作</th>
    </tr>
</thead>
<tbody>
    <?php foreach($result as $res){ ?>
    <tr>
        <td><?php echo $res['id']; ?></td>
        <td><?php echo $res['type']; ?></td>
        <td><?php echo $res['productid']; ?>

        <td><?php echo $res['birthdate']; ?>

        <td><?php echo $res['price']; ?></td>
        <td><?php echo $res['num']; ?></td>
        <td><?php echo $res['customid']; ?></td>
        <td><?php echo $res['warehouseid']; ?>

        <td><?php echo $res['manager']; ?></td>
        <td><?php echo $res['data']; ?></td>
        <!--      <td><?php echo $res['mark']; ?>

    </td>-->

        <td class="td-manage">

            <button class="layui-btn"
onclick="xadmin.open('修改出入库信息','inorout-change.php?id=<?php echo
$res['id']; ?>','800,600)'>修改</button>

                <button class="layui-btn"
onclick="member_del('<?php echo $res['id']; ?>')">删除</button>
            </td>
        </tr>
    <?php } ?>

</tbody>
</table>
</div>
</div>
</div>
</div>
</body>

<!------> <script type="text/javascript">
    function member_del(id) {
        if (false === confirm('是否真的要删除当前出入库记录?')) return;

        location.href = 'inorout-delete.php?id=' + id;
    }
</script>

</html>

```

6.3.2 添加记录界面



```
<!DOCTYPE html>
<html class="x-admin-sm">

  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>添加出入库信息</title>
    <meta name="renderer" content="webkit">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge,chrome=1">
    <meta name="viewport" content="width=device-width,user-scalable=yes,
minimum-scale=0.4, initial-scale=0.8,target-densitydpi=low-dpi" />
    <link rel="stylesheet" href="./css/font.css">
    <link rel="stylesheet" href="./css/xadmin.css">
    <script type="text/javascript" src="./lib/layui/layui.js" charset="utf-
8"></script>
    <script type="text/javascript" src="./js/xadmin.js"></script>
    <!-- 让IE8/9支持媒体查询，从而兼容栅格 -->
    <!--[if lt IE 9]>
      <script src="https://cdn.staticfile.org/html5shiv/r29/html5.min.js">
</script>
      <script
src="https://cdn.staticfile.org/respond.js/1.4.2/respond.min.js"></script>
    <![endif]--></head>

    <body>
      <div class="layui-fluid">
        <div class="layui-row">

          <form class="layui-form" action="addinorout.php" method="post">
            <h5 align="center" style="color: red">请确保输入的产品编号、客户编
号、仓库编号已经存在! </h5>
            <br>
            <div class="layui-form-item">
              <label for="type" class="layui-form-label">
                <span class="x-red">*</span>操作类型</label>
              <div class="layui-input-inline">
```

```

        <input placeholder="请选择操作类别" list="typee"
type="text" id="username" name="type" required="" lay-verify="required"
autocomplete="off" class="layui-input">
        <datalist id="typee">
            <option>采购入库</option>
            <option>生产入库</option>
            <option>退货入库</option>
            <option>退料入库</option>
            <option>销售出库</option>
            <option>退货出库</option>
            <option>用料出库</option>
        </datalist>

    </div>

    <!--      <select id="type" name="type">
            <option>采购入库</option>
            <option>生产入库</option>
            <option>退货入库</option>
            <option>退料入库</option>
            <option>销售出库</option>
            <option>退货出库</option>
            <option>用料出库</option>
        </select-->

    </div>

    <div class="layui-form-item">
        <label for="phone" class="layui-form-label">
            <span class="x-red">*</span>产品编号</label>
        <div class="layui-input-inline">
            <input placeholder="请输入产品编号" type="text"
id="username" name="productid" required="" autocomplete="off" class="layui-
input"></div>
        </div>
    <div class="layui-form-item">
        <label for="username" class="layui-form-label">
            <span class="x-red">*</span>产品生产日期</label>
        <div class="layui-input-inline">
            <input type="date" id="username" name="birthdate"
required="" lay-verify="required" autocomplete="off" class="layui-input"></div>
        </div>
    <div class="layui-form-item">
        <label for="username" class="layui-form-label">
            <span class="x-red">*</span> 单价</label>
        <div class="layui-input-inline">
            <input placeholder="请输入单价" type="text"
id="username" name="price" required="" lay-verify="required" autocomplete="off"
class="layui-input"></div>
        </div>
    <div class="layui-form-item">
        <label for="username" class="layui-form-label">
            <span class="x-red">*</span> 数量</label>
        <div class="layui-input-inline">
            <input placeholder="请输入数量" type="text"
id="username" name="num" required="" lay-verify="required" autocomplete="off"
class="layui-input"></div>
        </div>

```

```

        <div class="layui-form-item">
            <label for="username" class="layui-form-label">
                <span class="x-red">*</span> 客户编号</label>
                <div class="layui-input-inline">
                    <input placeholder="请输入客户编号" type="text"
id="username" name="customid" required="" lay-verify="required"
autocomplete="off" class="layui-input"></div>
                </div>
            <div class="layui-form-item">
                <label for="username" class="layui-form-label">
                    <span class="x-red">*</span> 仓库编号</label>
                    <div class="layui-input-inline">
                        <input placeholder="请输入仓库编号" type="text"
id="username" name="warehouseid" required="" lay-verify="required"
autocomplete="off" class="layui-input"></div>
                    </div>
            <div class="layui-form-item">
                <label for="username" class="layui-form-label">
                    <span class="x-red">*</span> 经办人</label>
                    <div class="layui-input-inline">
                        <input placeholder="请输入经办人姓名" type="text"
id="username" name="manager" required="" lay-verify="required"
autocomplete="off" class="layui-input"></div>
                    </div>
            <div class="layui-form-item">
                <label for="username" class="layui-form-label">
                    <span class="x-red">*</span>日期</label>
                    <div class="layui-input-inline">
                        <input type="date" id="username" name="data"
required="" lay-verify="required" autocomplete="off" class="layui-input"></div>
                    </div>
            <div class="layui-form-item">
                <label for="username" class="layui-form-label">
                    标注</label>
                    <div class="layui-input-inline">
                        <input placeholder="请输入标注" type="text"
id="username" name="mark" autocomplete="off" class="layui-input"></div>
                    </div>
            <div class="layui-form-item">
                <label for="L_repass" class="layui-form-label"></label>
                <button class="layui-btn" type="submit">提交</button></div>

        </form>

    </div>
</div>

</body>

</html>

```

```

<?php
$type=$_POST['type'];
$productid=$_POST['productid'];
$birthdate=$_POST['birthdate'];
$price=$_POST['price'];

```

```

$num=$_POST['num'];
$customid=$_POST['customid'];
$warehouseid=$_POST['warehouseid'];
$manager=$_POST['manager'];
$data=$_POST['data'];
$mark=$_POST['mark'];

// 创建连接数据库
$link=mysqli_connect('localhost','root','123456','manage');
//设置字符
mysqli_query($link,"set names utf8");
//连接失败 进行提示错误
if(!$link)
{
    die('连接失败: '.mysqli_connect_error());
}

$sql2="insert into stock_statistics(id,type,num,data)
      values('$productid','$type','$num','$data')";
mysqli_query($link,$sql2);

//拼接sql
$sql="insert into
inorout(type,productid,birthdate,price,num,customid,warehouseid,manager,data,mark)

values('$type','$productid','$birthdate','$price','$num','$customid','$warehouseid','$manager','$data','$mark')";

if(mysqli_query($link,$sql))
{
    //这个地方可能仅使用与查询结果只有一条的情况。模拟效果还是实现了的。
    if ($type=="生产入库" || $type=="采购入库" || $type=="退货入库" || $type=="退料入库") {
        $sql1="select * from stock where product_id=$productid and warehouse_id=$warehouseid";
        $result=mysqli_query($link,$sql1);
        $result=mysqli_fetch_assoc($result);
        $t=$result['product_num']+$num;
        mysqli_query($link,"UPDATE stock SET product_num='$t' WHERE product_id='$productid' and warehouse_id=$warehouseid");

        # code...
    }
    else
    {
        $sql1="select * from stock where product_id=$productid and warehouse_id=$warehouseid";
        $result=mysqli_query($link,$sql1);
        $result=mysqli_fetch_assoc($result);
        $t=$result['product_num']-$num;
        mysqli_query($link,"UPDATE stock SET product_num='$t' WHERE product_id='$productid' and warehouse_id=$warehouseid");
    }

    echo "<script>parent.location.href='inorout-list.php';</script>";die;
}

```

```

        //echo "<script>alert('添加成功');parent.location.href='inorout-
list.php';</script>";die;
    }
    else {
        echo "Error: " . $sql . "<br>" . mysqli_error($link);}
    //关闭连接

?>

```

6.3.3 修改记录页面

```

<?php
$id=$_GET['id'];
//echo $product_id;

// 创建连接数据库
$link=mysqli_connect('localhost','root','123456','manage');
//设置字符
mysqli_query($link,"set names utf8");
//连接失败 进行提示错误
if(!$link){
    die('连接失败: '.mysqli_connect_error());
}
//echo "连接数据库成功";

$sql="select * from inorout where id=$id";
$result=mysqli_query($link,$sql);
$result=mysqli_fetch_assoc($result);

$type=$result['type'];
$productid=$result['productid'];
$birthdate=$result['birthdate'];
$price=$result['price'];

```

[illegible]

```

                <option>退货入库</option>
                <option>退料入库</option>
                <option>销售出库</option>
                <option>退货出库</option>
                <option>用料出库</option>
            </datalist>
        </div>
    </div>

    <div class="layui-form-item">
        <label for="username" class="layui-form-label">
            <span class="x-red">*</span>产品编号</label>
        <div class="layui-input-inline">
            <input type="text" id="username" name="productid"
required="" lay-verify="required" autocomplete="off" class="layui-input" value="
<?php echo $productid;?>"></div>
        </div>
        <div class="layui-form-item">
            <label for="username" class="layui-form-label">
                <span class="x-red">*</span>产品生产日期</label>
            <div class="layui-input-inline">
                <input type="date" id="username" name="birthdate"
required="" lay-verify="required" autocomplete="off" class="layui-input" value="
<?php echo $birthdate;?>"></div>
            </div>
            <div class="layui-form-item">
                <label for="username" class="layui-form-label">
                    <span class="x-red">*</span> 单价</label>
                <div class="layui-input-inline">
                    <input type="text" id="username" name="price"
required="" lay-verify="required" autocomplete="off" class="layui-input" value="
<?php echo $price;?>"></div>
                </div>
                <div class="layui-form-item">
                    <label for="username" class="layui-form-label">
                        <span class="x-red">*</span> 数量</label>
                    <div class="layui-input-inline">
                        <input type="text" id="username" name="num"
required="" lay-verify="required" autocomplete="off" class="layui-input" value="
<?php echo $num;?>"></div>
                    </div>
                    <div class="layui-form-item">
                        <label for="username" class="layui-form-label">
                            <span class="x-red">*</span> 客户编号</label>
                        <div class="layui-input-inline">
                            <input type="text" id="username" name="customid"
required="" lay-verify="required" autocomplete="off" class="layui-input" value="
<?php echo $customid;?>"></div>
                        </div>
                        <div class="layui-form-item">
                            <label for="username" class="layui-form-label">
                                <span class="x-red">*</span> 仓库编号</label>
                            <div class="layui-input-inline">
                                <input type="text" id="username" name="warehouseid"
required="" lay-verify="required" autocomplete="off" class="layui-input" value="
<?php echo $warehouseid;?>"></div>
                            </div>

```

```

        <div class="layui-form-item">
            <label for="username" class="layui-form-label">
                <span class="x-red">*</span> 经办人</label>
                <div class="layui-input-inline">
                    <input type="text" id="username" name="manager"
required="" lay-verify="required" autocomplete="off" class="layui-input" value="
<?php echo $manager;?>"></div>
                </div>
            <div class="layui-form-item">
                <label for="username" class="layui-form-label">
                    <span class="x-red">*</span>日期</label>
                    <div class="layui-input-inline">
                        <input type="date" id="username" name="data"
required="" lay-verify="required" autocomplete="off" class="layui-input" value="
<?php echo $data;?>"></div>
                    </div>
            <div class="layui-form-item">
                <label for="username" class="layui-form-label">
                    标注</label>
                    <div class="layui-input-inline">
                        <input type="text" id="username" name="mark"
autocomplete="off" class="layui-input" value="<?php echo $mark;?>"></div>
                    </div>
            <div class="layui-form-item">
                <label for="L_repass" class="layui-form-label"></label>
                <button class="layui-btn" type="submit">提交</button></div>

        </form>

    </div>
</div>

</body>

</html>

```

```

<?php
    $id=$_POST['id'];
    $type=$_POST['type'];
    $productid=$_POST['productid'];
    $birthdate=$_POST['birthdate'];
    $price=$_POST['price'];
    $num=$_POST['num'];
    $customid=$_POST['customid'];
    $warehouseid=$_POST['warehouseid'];
    $manager=$_POST['manager'];
    $data=$_POST['data'];
    $mark=$_POST['mark'];

    // 创建连接数据库
    $link=mysqli_connect('localhost','root','123456','manage');
    //设置字符
    mysqli_query($link,"set names utf8");
    //连接失败 进行提示错误
    if(!$link)
    {

```



```

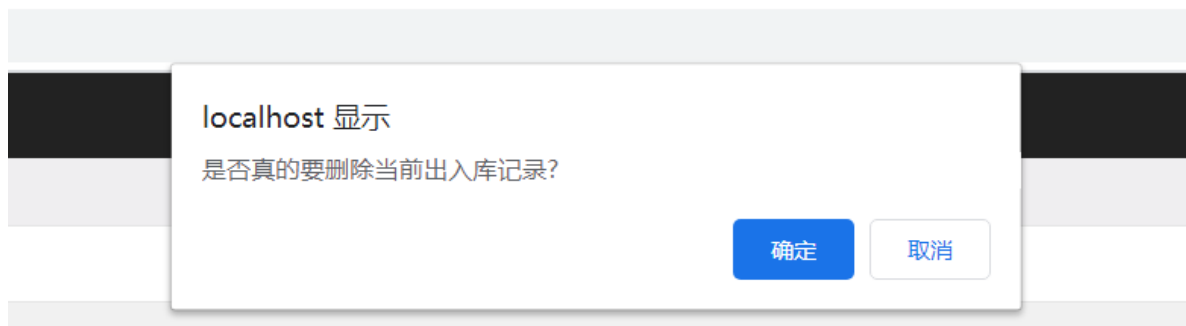
        die('连接失败: '.mysqli_connect_error());
    }
    else
    {
        //echo "连接成功";
    }

    mysqli_query($link,"UPDATE inorout SET
type='$type',productid='$productid',birthdate='$birthdate',price='$price',num='$
num',customid='$customid',warehouseid='$warehouseid',manager='$manager',data='$d
ata',mark='$mark'
WHERE id='$id'");

    echo "<script>parent.location.href='inorout-list.php';</script>";die;
    //echo "<script>alert('修改成功');parent.location.href='inorout-
list.php';</script>";die;
?>

```

6.3.4 修改界面提示界面及操作代码（函数在inorout-list.php中）



```

<?php
    $id=$_GET['id'];

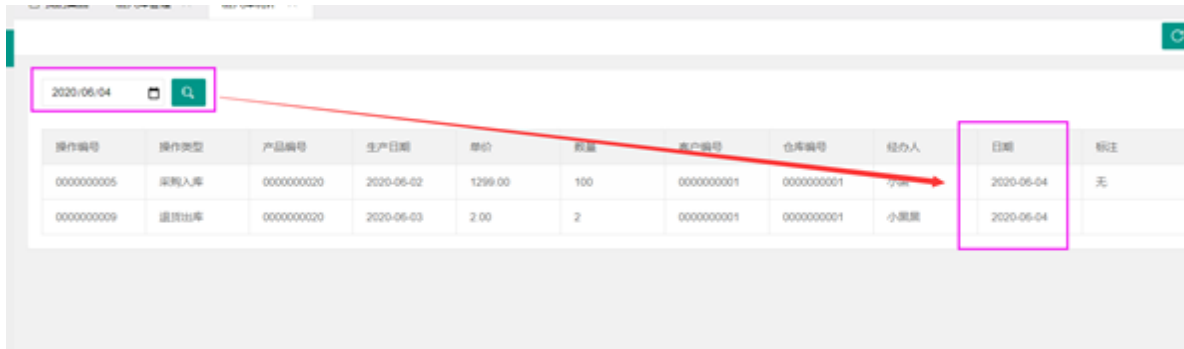
    // 创建连接数据库
    $link=mysqli_connect('localhost','root','123456','manage');
    //设置字符
    mysqli_query($link,"set names utf8");
    //连接失败 进行提示错误
    if(!$link)
    {
        die('连接失败: '.mysqli_connect_error());
    }
    else
    {
        echo "连接成功";
        echo "id=$id";
    }

    mysqli_query($link,"DELETE FROM inorout WHERE id='$id'");

    echo "<script>location.href='inorout-list.php';</script>";die;
    //echo "<script>alert('删除成功');location.href='inorout-list.php';
</script>";die;
?>

```

6.3.5 出入库统计报表



The screenshot shows a web interface for inventory management. At the top, there is a date filter set to "2020-06-04" with a search icon. Below this is a table with columns: 操作编号 (Operation ID), 操作类型 (Operation Type), 产品编号 (Product ID), 生产日期 (Production Date), 单价 (Unit Price), 数量 (Quantity), 客户编号 (Customer ID), 仓库编号 (Warehouse ID), 经办人 (Handler), 日期 (Date), and 备注 (Remarks). The table contains two rows of data. A red arrow points from the date filter to the "日期" (Date) column in the table.

操作编号	操作类型	产品编号	生产日期	单价	数量	客户编号	仓库编号	经办人	日期	备注
0000000005	采购入库	0000000020	2020-06-02	1299.00	100	0000000001	0000000001	小明	2020-06-04	无
0000000009	退货出库	0000000020	2020-06-03	2.00	2	0000000001	0000000001	小丽	2020-06-04	

```
<?php
```

```
// 创建连接数据库
$link=mysqli_connect('localhost','root','123456','manage');
//设置字符
mysqli_query($link,"set names utf8");
//连接失败 进行提示错误
if(!$link){
    die('连接失败: '.mysqli_connect_error());
}
// echo "连接数据库成功";
```

```
$choosedate=date('yy-m-d');
// echo $choosedate;
?>
```

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html class="x-admin-sm">
```

```
<head>
```

```
<meta charset="UTF-8">
```

```
<title>出入库信息管理</title>
```

```
<meta name="renderer" content="webkit">
```

```
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge,chrome=1">
```

```
<meta name="viewport" content="width=device-width,user-scalable=yes,
minimum-scale=0.4, initial-scale=0.8,target-densitydpi=low-dpi" />
```

```
<link rel="stylesheet" href="/css/font.css">
```

```
<link rel="stylesheet" href="/css/xadmin.css">
```

```
<script src="/lib/layui/layui.js" charset="utf-8"></script>
```

```
<script type="text/javascript" src="/js/xadmin.js"></script>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<div class="x-nav">
```

```
<a class="layui-btn layui-btn-small" style="line-
height:1.6em;margin-top:3px;float:right" onclick="location.reload()" title="刷
新">
```

```
<i class="layui-icon layui-icon-refresh" style="line-
height:30px"></i>
```

```
</a>
```

```
</div>
```

```
<div class="layui-fluid">
```

```
<div class="layui-row layui-col-space15">
```

```

<div class="layui-col-md12">
    <div class="layui-card">

        <div class="layui-card-body ">
            <form class="layui-form layui-col-space5" >
                <div class="layui-input-inline layui-show-xs-
block">
                    <input class="layui-input" type="date"
name="start" id="start" value="<?php echo $choosedate;?>"></div>
                    <?php

                        $sql="select * from inorout where
data='$choosedate'";

                        $result=mysqli_query($link,$sql);?>
                    <div class="layui-input-inline layui-show-xs-
block">
                        <button class="layui-btn" type="submit"
onclick="location.reload()">
                            <i class="layui-icon">&#xe615;</i>
                        </button>
                    </div>
                </form>
            </div>

            <div class="layui-card-body ">
                <table class="layui-table layui-form">
                    <thead>
                        <tr>
                            <th>操作编号</th>
                            <th>操作类型</th>
                            <th>产品编号</th>
                            <th>生产日期</th>
                            <th>单价</th>
                            <th>数量</th>
                            <th>客户编号</th>
                            <th>仓库编号</th>
                            <th>经办人</th>
                            <th>日期</th>
                            <th>标注</th>

                        </tr>
                    </thead>
                    <tbody>
                        <?php foreach($result as $res){ ?>
                        <tr>
                            <td><?php echo $res['id']; ?></td>
                            <td><?php echo $res['type']; ?></td>
                            <td><?php echo $res['productid']; ?>

                            <td><?php echo $res['birthdate']; ?>

                            <td><?php echo $res['price']; ?></td>
                            <td><?php echo $res['num']; ?></td>
                            <td><?php echo $res['customid']; ?></td>
                            <td><?php echo $res['warehouseid']; ?>

                            <td><?php echo $res['manager']; ?></td>

```

```

                <td><?php echo $res['data']; ?></td>
                <td><?php echo $res['mark']; ?></td>

            </tr>
        </table>
    </div>
</div>
</div>
</div>
</body>

<!--> <script type="text/javascript">

    function member_del(id) {
        if (false == confirm('是否真的要删除当前出入库记录?')) return;

        location.href = 'inorout-delete.php?id=' + id;
    }
</script>

</html>

```

6.4 库存流水界面

产品编号	变化类别	数量变化	日期
0000000020	退货入库	1	2020-07-11 00:00:00

```

<?php

    // 创建连接数据库
    $link=mysqli_connect('localhost','root','123456','manage');
    //设置字符
    mysqli_query($link,"set names utf8");
    //连接失败 进行提示错误
    if(!$link){
        die('连接失败: '.mysqli_connect_error());
    }
    // echo "连接数据库成功";

    $sql="select * from stock_statistics";
    $result=mysqli_query($link,$sql);

?>

<!DOCTYPE html>
<html class="x-admin-sm">

```

```

<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>库存流水</title>
    <meta name="renderer" content="webkit">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge,chrome=1">
    <meta name="viewport" content="width=device-width,user-scalable=yes,
minimum-scale=0.4, initial-scale=0.8,target-densitydpi=low-dpi" />
    <link rel="stylesheet" href="./css/font.css">
    <link rel="stylesheet" href="./css/xadmin.css">
    <script src="./lib/layui/layui.js" charset="utf-8"></script>
    <script type="text/javascript" src="./js/xadmin.js"></script>
</head>

<body>
    <div class="x-nav">

        <a class="layui-btn layui-btn-small" style="line-
height:1.6em;margin-top:3px;float:right" onclick="location.reload()" title="刷
新">

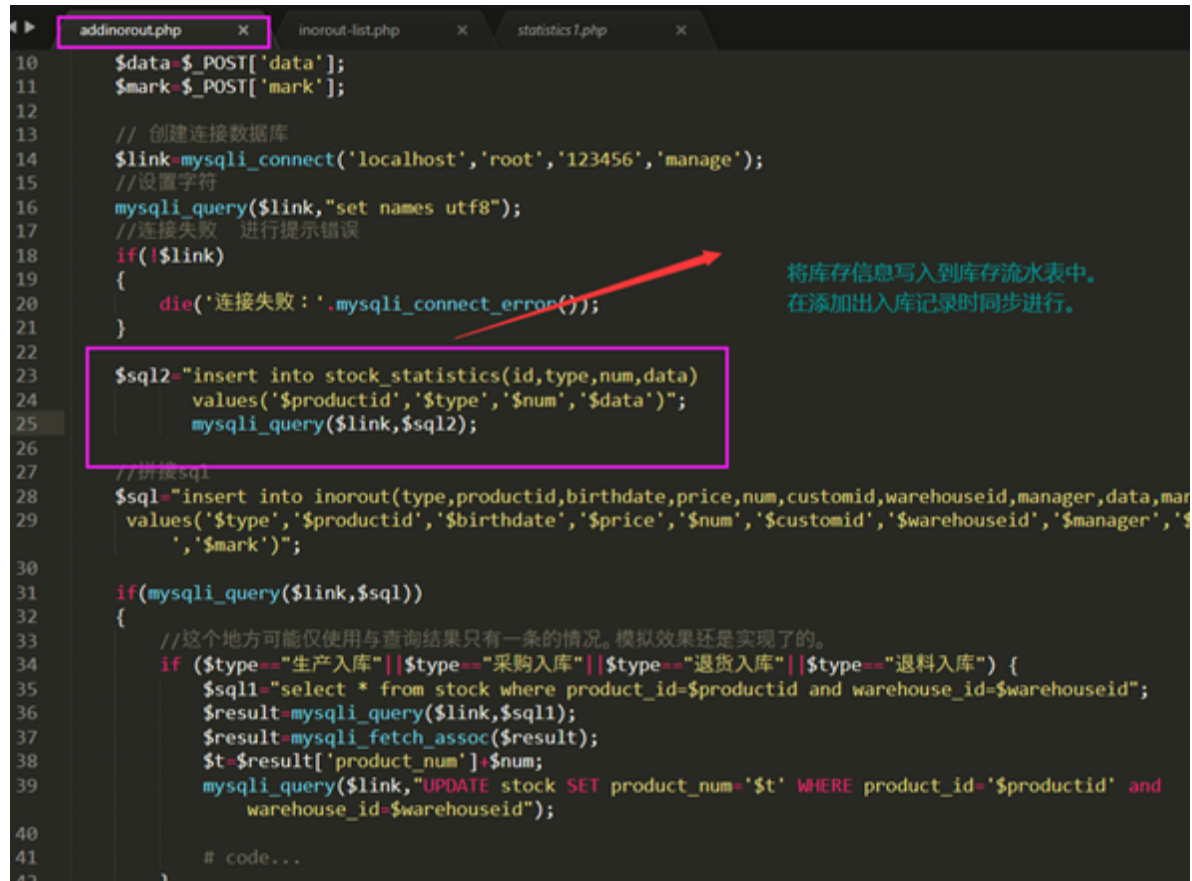
            <i class="layui-icon layui-icon-refresh" style="line-
height:30px"></i>
        </a>
    </div>
    <div class="layui-fluid">
        <div class="layui-row layui-col-space15">
            <div class="layui-col-md12">
                <div class="layui-card">

                    <div class="layui-card-body ">
                        <table class="layui-table layui-form">
                            <thead>
                                <tr>
                                    <th>产品编号</th>
                                    <th>变化类别</th>
                                    <th>数量变化</th>
                                    <th>日期</th>
                                </tr>
                            </thead>
                            <tbody>
                                <?php foreach($result as $res){ ?>
                                    <tr>
                                        <td><?php echo $res['id']; ?></td>
                                        <td><?php echo $res['type']; ?></td>
                                        <td><?php echo $res['num']; ?></td>
                                        <td><?php echo $res['data']; ?></td>
                                    </tr>
                                <?php } ?>

                            </tbody>
                        </table>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</body>

```

</html>



```
10 $data=$_POST['data'];
11 $mark=$_POST['mark'];
12
13 // 创建连接数据库
14 $link=mysqli_connect('localhost','root','123456','manage');
15 //设置字符
16 mysqli_query($link,"set names utf8");
17 //连接失败 进行提示错误
18 if(!$link)
19 {
20     die('连接失败:'.$mysqli_connect_error());
21 }
22
23 $sql2="insert into stock_statistics(id,type,num,data)
24     values('$productid','$type','$num','$data')";
25 mysqli_query($link,$sql2);
26
27 //拼接sql
28 $sql="insert into inorout(type,productid,birthdate,price,num,customid,warehouseid,manager,data,mark)
29     values('$type','$productid','$birthdate','$price','$num','$customid','$warehouseid','$manager','$data','$mark')";
30
31 if(mysqli_query($link,$sql))
32 {
33     //这个地方可能仅使用与查询结果只有一条的情况。模拟效果还是实现了的。
34     if ($type=="生产入库" || $type=="采购入库" || $type=="退货入库" || $type=="退料入库") {
35         $sql1="select * from stock where product_id=$productid and warehouse_id=$warehouseid";
36         $result=mysqli_query($link,$sql1);
37         $result=mysqli_fetch_assoc($result);
38         $t=$result['product_num']+$num;
39         mysqli_query($link,"UPDATE stock SET product_num='$t' WHERE product_id='$productid' and warehouse_id=$warehouseid");
40
41         # code...
42     }
```

将库存信息写入到库存流水表中。
在添加出入库记录时同步进行。

第三部分：总结

通过这次课设，学习了php语言,实现了与数据库的连接、数据传递。第一次做出一个小的系统，虽然不是很完善，但是这个过程是比较锻炼人的。感觉通过这次课设，知识面扩展了很多，很有意义。

感谢老师这个特殊的时期还不断敦促我们去学习，谢谢老师们！