



同濟大學
TONGJI UNIVERSITY

同济大学中德学院课程报告

基于 PHP 的动态网站说明书

学 院： 中德学院

课 程： 软件技术基础

专业年级： 车辆工程专业 16 级

学生姓名： 毛威

指导教师： 沈斌教授

目录

1 网页设计原理	1
1.1 软件及语言	1
1.2 数据库建立	1
1.3 动态网页结构	3
参考文献	5
小结	6
附录	7

1 网页设计原理

1.1 软件及语言

设计动态网页所用软件如下：

- 1) Internet Information Services (IIS)。Web 服务器软件，可以执行 PHP 语言。
- 2) Dreamweaver CS6。它是一种有可视化编辑界面，用于制作并编辑网站的网页设计软件。
- 3) PhpStudy for IIS 2014。它是一个集成 IIS+PhpMyAdmin +PHP+MySQL 于一体 PHP 调试环境程序集成包，。
- 4) MySQLWorkbench。可视化 MySQL 数据库建模软件^[1]。

设计网页使用的语言如下：

- 1) 服务器端（后台）语言：PHP。
- 2) 浏览器端（前端）语言：HTML、JQuery。jQuery 是 JavaScript 的一种封装，是一个快速、简洁的 JavaScript 框架。
- 3) 数据库查询语言：SQL。

1.2 数据库建立

本文设计的动态网页用来管理汽车产品及其零部件。每一个汽车产品对应自己的零部件，分别建立汽车产品和汽车零部件表单。汽车产品表单各个字段如表1.1所示，其中 *prd_id* 为汽车产品表的主键。

表 1.1 汽车产品表

字段	示例
<i>prd_id</i>	2
<i>prd_num</i>	P16
<i>prd_style</i>	POLO 1.4L
<i>prd_name</i>	全新 POLO2016 款自动风尚版
<i>prd_manf</i>	上海大众汽车
<i>prd_area</i>	上海嘉定
<i>prd_price</i>	80000

零件表如表1.2所示，其中的 *prt_id* 为零部件表的主键，而 *car_prod_prd_id* 则为外键即汽车产品在零件表中的体现。

表 1.2 零部件表

字段	示例
<i>prt_id</i>	26
<i>prt_num</i>	PL04
<i>car_prod_prd_id</i>	2
<i>prt_name</i>	上海大众 POLO 自动变速器
<i>prt_manf</i>	Aisin-AW 公司车
<i>prt_manfAdr</i>	日本
<i>prt_price</i>	4000

本文网页的各个功能，只有已注册用户才能使用，所以本文还设计了用户信息表1.3。其中的密码 (*r_pass*) 字段值以密文存储。

表 1.3 用户信息表

字段	示例
<i>r_id</i>	1
<i>r_name</i>	admin
<i>r_pass</i>	21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3
<i>r_date</i>	2016-12-17

按照上述思路，在 MySQLWorkbench 中建立由汽车产品表 (*car_prod*)、零部件表 (*car_part*) 和用户表 (*reg*) 组成的数据库。数据库模型如图1.1所示，一个汽车产品对应多个零件（即一对多关系数据库）。

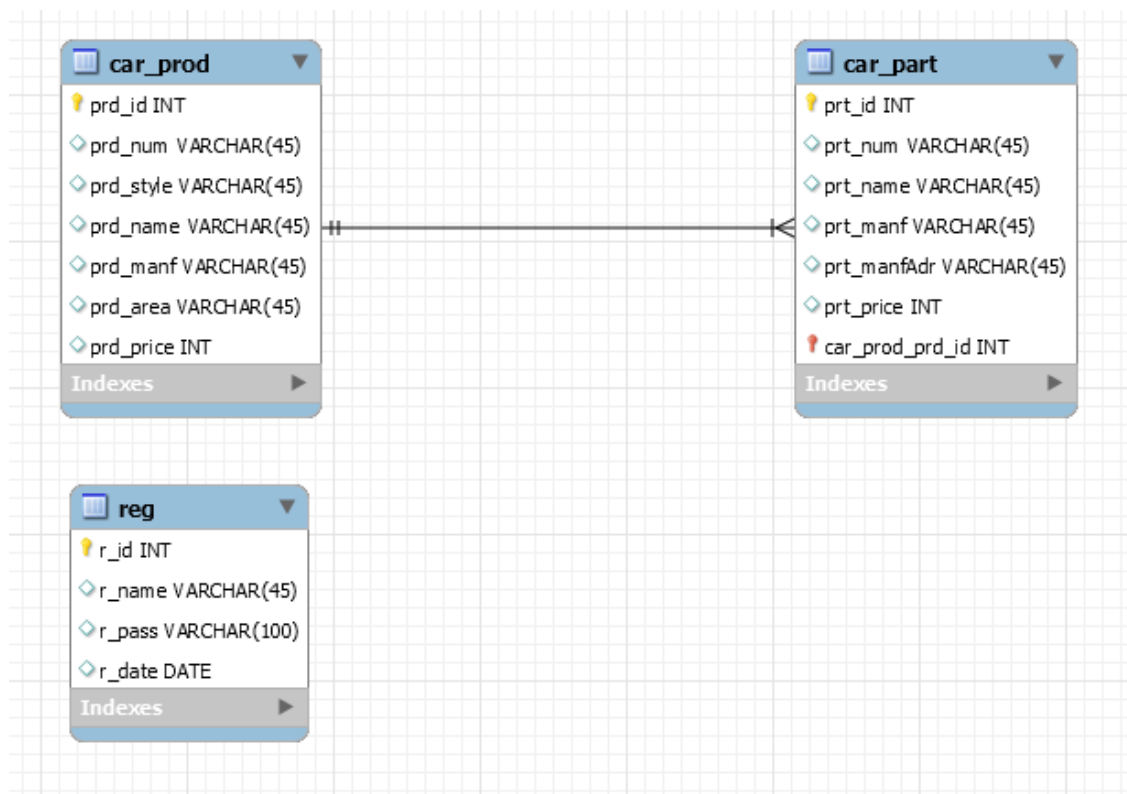


图 1.1 汽车 PDM 数据库

1.3 动态网页结构

本文设计的动态网页结构图1.2所示。用户通过客户端浏览器（比如谷歌浏览器）向服务器（比如 IIS）发出请求，可以实现对 MySQL 数据库中的数据进行操作（比如信息查询、删除、修改、添加和 BOM 表显示等）。

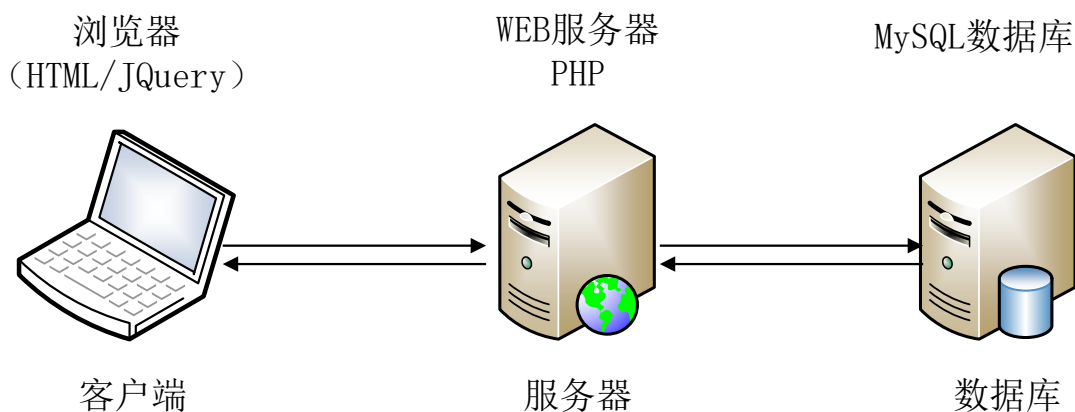


图 1.2 汽车 PDM 动态网页结构

1. 网页设计原理

网页在谷歌浏览器中的显示效果如图1.3所示。

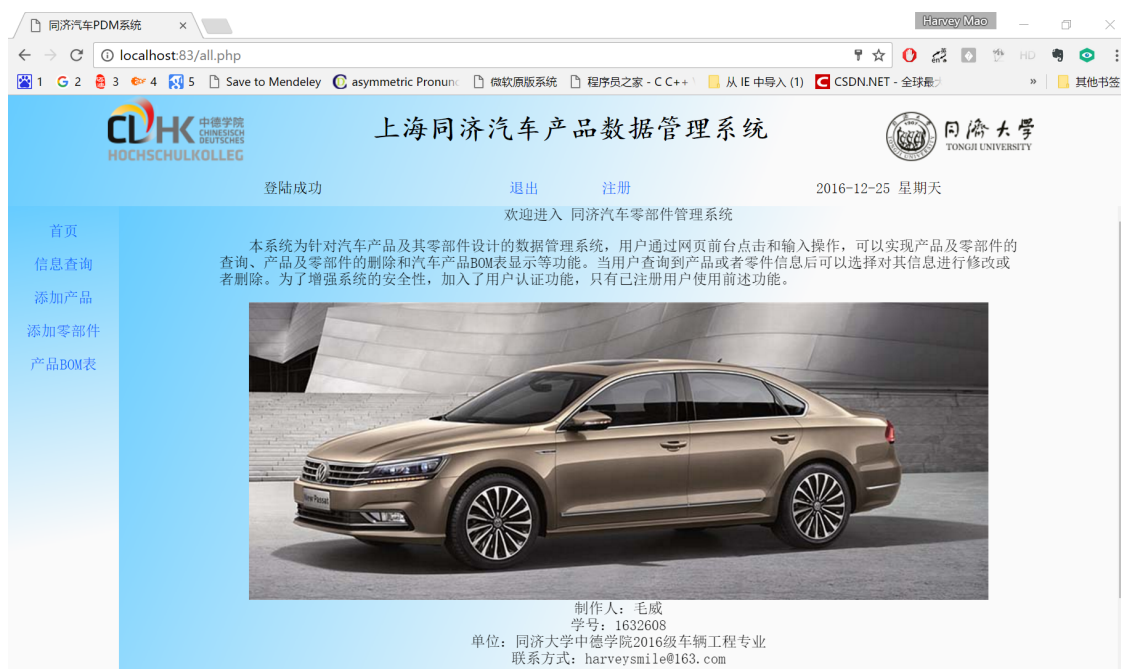


图 1.3 汽车 PDM 动态网页

站点文件结构如图1.4下：

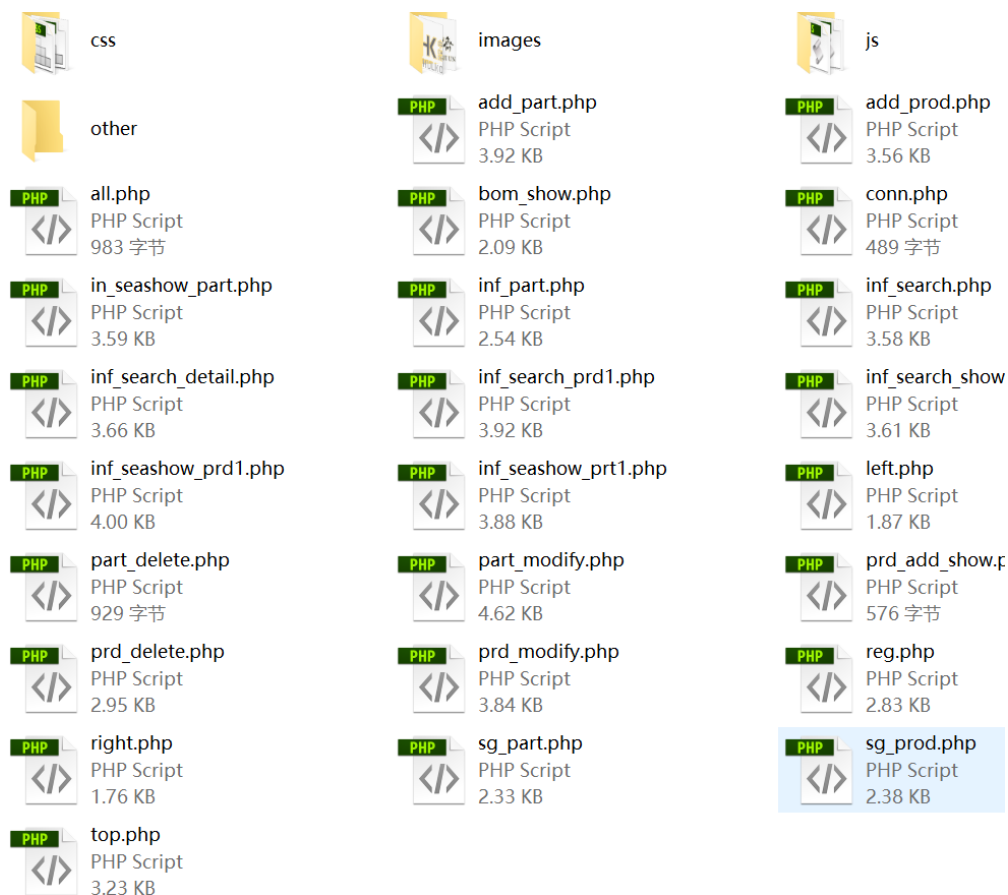


图 1.4 汽车 PDM 站点

参考文献

- [1] ULLMAN L. PHP 与 MySQL 动态网站开发 [M]. 4th ed. 北京：人民邮电出版社, 2013.

小结

上完沈教授的课后，自己就开始在网上查找关于用 PHP 制作网站的视频。在开始制作网站之前，我每周边看视频边学着做，大概花了一个多月的时间，基本上能够熟练地运用所需要的软件和需要的语言。在完成软件技术基础这门课的大作业的过程中，我主要运用了 Adobe Dreamweaver CS6、PhpStudy for IIS 2014 和 MySQL Workbench 6.3 CE 等软件。在完成网站大作业的过程中自己遇到了很多困难，比如：数据库的连接，数据库的各项操作，BOM 表的动态生成等等。在编程序的过程中出现了很多错误，特别是逻辑错误，有时查找很久才能找出来。通过自己耐心的调试，基本上把这些问题都解决了。在动态网页的开发过程中，我主要以 11 级黄江涛学长的功能为目标，用 PHP 语言、JQuery 等实现这些功能，此外我还引入了用户认证功能，对用户的访问做了适当的限制，提高了数据的安全性。

总的来说，完成这次作业对自己的意义重大。这次大作业让我对网页开发流程有了一个大概的了解，需要制定一个学习计划，该学习什么软件，学习什么语言，各项功能实现的进度安排。在这次开发过程中也让我深刻地体会到了，在有限时间内，精准学习的重要性。比如，本网页的 BOM 表实现只需要学习 JQuery 基础语法、事件和遍历等功能，并不需要对 JavaScript 和 JQuery 做系统全面的学习。动态网页开发博大精深，不可能在几个月的时间内，全部学会，根据开发需求，精准学习是提高开发效率的重要途径。

由于自己能力有限，本系统还存在一定的缺陷，恳请沈教授不吝赐教，使本系统日臻完善，谢谢！

附录

BOM 表显示程序由 bom_show.php、bom.js、bom.css 三大部分组成。

bom_show.php 程序

```

1 <?php include("conn.php");?>
  <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
3 "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

5 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <head>
7 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />

9 <title>无标题文档</title>
  <link href="css/main.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
11 <link href="css/bom.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
  <script src="js/jquery-3.1.1.min.js" type="text/javascript">
13 </script>
  <script src="js/bom.js" type="text/javascript">
15 </script>
  <style type="text/css">
17 /* <![CDATA[*/
  body {
19 margin-left: 0px;
  margin-top: 0px;
21 margin-right: 0px;
  margin-bottom: 0px;
23 }
  /*]]>*/
25 </style>
</head><?php
27 if($_SESSION[name]!=""){
  ?><?php
29 //查找所有产品
  $sql='select * from car_prod';
31 $result= @mysql_query($sql);

33 ?>

35 <body class="linearleft">
  <table width="900" border="0" cellpadding="0">
37 <tr>
  <td width="200"></td>
39
  <td align="left">
41 <ul>
  <li class="main0">
43 <span class="first">+</span> <a style="font-family:'楷体'; font-weight:bolder">车型及
  其零件</a>

45 <ul>

```

```

<?php while($row=@mysql_fetch_array($result)){?>
47
<li class="main">
49 <span class="second">+</span> <a href="sg_prod.php?prd_id=%3C?php%20echo%20$row[prd_id
];?%3E"><?php echo $row[prd_name];?></a> <?php
$sql1='select * from car_part where car_prod_prd_id='.$row[prd_id];
51 $result1=@mysql_query($sql1);
?>
53
<ul class="part">
55 <?php while($row1=@mysql_fetch_array($result1)){?>

57 <li><a href="sg_part.php?prt_id=%3C?php%20echo%20$row1[prt_id];?%3E"><?php echo $row1[
prt_name];?></a></li><?php }?>
</ul>
59 </li><?php }?>
</ul>
61 </li>
</ul>
63 </td>
</tr>
65 </table><?php } else {

67 echo "<script language='javascript'>alert('请登录!');location.href='javascript:
history.go(-1)';</script>";
}
69 ?>
</body>
71 </html>

```

bom.js 程序

```

1 $(document).ready(function() {
$( ".first" ).click(function(){
3 var buf = $(this).text();
if(buf==""){
5 $(this).text("-");
}else{
7 $(this).text("+");
}
9 $( ".part" ).css("display","none");
$( ".second" ).text("+");
11 var ulNodef1 = $(this).next();
var ulNodef = ulNodef1.next();
13
if(ulNodef.css("display")=="none"){
15 ulNodef.css("display","block");
}else{
17 ulNodef.css("display","none");
}

```

```
19  /*ulNode.hide();
    ulNode.show();*/
21  /*ulNode.toggle();/*数字单位毫秒, slow,fast,normal表示切换的速度*/
    //ulNode.slideToggle();/*数字单位毫秒, slow,fast,normal表示切换的速度*/
23  /*ulNode.slideDown();
    ulNode.slideUp();
25  */
    })
27

29  $(".second").click(function(){
    var bu = $(this).text();
31  if(bu=="+"){
    $(this).text("-");
33  }else{
    $(this).text("+");
35  }

37  var ulNode1 = $(this).next();
    var ulNode = ulNode1.next();
39

    if(ulNode.css("display")=="none"){
41  ulNode.css("display","block");
    }else{
43  ulNode.css("display","none");
    }
45  /*ulNode.hide();
    ulNode.show();*/
47  /*ulNode.toggle();/*数字单位毫秒, slow,fast,normal表示切换的速度*/
    //ulNode.slideToggle();/*数字单位毫秒, slow,fast,normal表示切换的速度*/
49  /*ulNode.slideDown();
    ulNode.slideUp();
51  */
    })
53  });
```

bom.css 程序

```
1  @charset "utf-8";
    .main0 ul{
3  display:none;
    }
5  .main ul{
    display:none;
7

    }
9

    ul li{
11 list-style-type:none;
    }
```

```
13
    a{
15 text-decoration:none;

17 }

19 span{
    display:-moz-inline-box; display:inline-block; width:16px;
21 height:16px;
    text-align:center;
23 /*background-color:#F00;*/
    cursor:pointer;
25 border:1px solid #00F;
    }
```