

河北工业大学

Web 开发技术课程设计报告

HIY0 个人向导网站

班 级： 信管 151 班

小组成员： 151969 张树兰

151961 牟江秀

151960 马小千

指导教师： 李亚坤

2018 年 7 月 10 日

目 录

1 课题概述 1

1.1 课题概述 1

1.1.1 课题背景..... 1

1.1.2 课题目标..... 1

1.1.3 开发及运行环境..... 2

1.2 任务分工及描述..... 2

2 系统建模 3

2.1 系统用例图 3

6.1 文件（类）设计说明..... 5

6.2 数据库设计 6

7 系统实现 7

7.1 网站总体设计..... 7

7.2 公共类或模块设计说明..... 7

7.3 各功能的具体实现..... 11

8 系统测试报告 12

8.1 系统测试方法..... 12

8.2 系统测试结果..... 13

9 系统使用说明 14

10 总结与展望 18

10.1 系统开发情况总结，系统未来的扩展或所需完善之处。 18

10.2 个人体会、经验收获、今后学习目标等。 19

1 课题概述

1.1 课题概述

1.1.1 课题背景

随着时代进步,旅游产业不断地发展、升级,消费者对传统旅行社的大众化服务不满逐渐显现出来。大多数消费者越来越追求个性化、更加注重旅游体验,追求生理与心理的双重诉求。所以对这部分消费群体来说,针对消费者自身个性化需求而设计行程的定制化旅游产品需求正在日益增强。

定制化旅游是根据消费者的生活意识和消费需求,完全私人化的制定满足旅行者的想象力,是由消费者主导、设计的一系列旅游产品和活动,使消费者得到最完善的旅行体验。

目前,我国经济得到持续健康的发展,随着收入的增加生活品质的上升,旅游业也得到了快速的发展,旅游产业日趋完善,已经成为世界的旅游大国,据中经未来产业研究院发布的《2016-2020 年中国旅游业发展前景与投资预测分析报告》显示,中国国内旅游、出境旅游人次和国内旅游消费、境外旅游消费均列世界第一。国家旅游数据中心测算数据则显示,我国旅游就业人数占总就业人数 10.2%。统计表明,2015 年在 40 亿人的国内游的人群中,自由行人群高达 32 亿人次,人均消费 937.5 元。1.2 亿人次出境游客中,有 2/3 的游客选择自由行,达到了 8000 万人次,由此可见,无论是境内或者境外,自由行已经显示出了上升趋势,是消费者特别是年轻消费者更加喜爱的旅游方式。

定制化旅游具有较强的灵活性、更加注重消费者的情感诉求与心灵体验。同时可以为消费者量身打造,提供更加符合消费者自身的合理的消费结构、使得消费者有更深度的旅行体验和感受。

当代旅行者更加注重自我感受和旅行体验,随着旅行者消费方式的改变,个性化旅游定制更加吸引消费者,使消费者在旅游活动中获得更多主动权,更能顺应时代发展潮流。

1.1.2 课题目标

本课程设计报告是——一个人向导旅游系统,主要是为需要个性化旅游定制服务和期待深入感受旅游当地的风土人情的这类消费者提供一个优质的系统平台,让他们可以自己选择期望的个人向导、旅游路径、旅游时间。

另外,为一些拥有兼职条件的游区当地人提供一种工作途径,每一位当地个人向导都是经过 HIYO 官方网站实名认证的,这些个人向导需要经历多关的考核才可以成为 HIYO 向导进而发布服务信息。

我们要为当代旅行者的自我感受和旅行体验提供一种有保障的途径,随着旅行者消费方式的改变,个性化旅游定制更加吸引消费者,使消费者在旅游活动中获得更多主动权,更能顺应时代发展潮流。

HIYO 个人向导系统具有较强的灵活性,更加注重消费者的情感诉求与心灵体验。游客尽可以和预选的个人向导进行服务项目、旅游路线的交流沟通。同时我们可以使得消费者有更深度的旅行体验和感受。

1.1.3 开发及运行环境

Visual Studio 2010 开发环境

解决方案资源管理器从本质上说是一个可视化的文档管理系统,在这里,不仅可以查看整个项目的项目文件,还可以管理项目解决方案,并在项目解决方案下根据需要任意添加、修改、删除子项目或者其他杂项文件等。同样,也可以对项目下的文件进行各种操作,所有的这些操作都可以通过鼠标右键来完成。控件工具箱属于 Visual Studio 的一大特色,它为我们的开发提供许多有用的控件。

ASP.NET

ASP.NET 是一个 Web 开发平台,提供了构建企业级应用所需的服务、编程模型和软件基础结构。虽然 ASP.NET 的语法基本上与其前辈 ASP(Active Server Page)兼容,但是 ASP.NET 是一个全新的编程框架,旨在用于快速开发 Web 应用程序。作为 Microsoft.NET 平台的一部分,ASP.NET 提供了一种基于组件的、可扩展的且易于使用的方法,用于构建、部署和运行供所有在浏览器或移动设备中使用的 Web 应用。

同 ASP 和其他 Web 开发环境一样,ASP.NET 也是建立在 HTTP 协议之上的,它利用 HTTP 命令和策略进行双向的、浏览器到服务器的通信和协作。真正使 ASP.NET 有别于其他 Web 开发技术的是它提供的抽象编程模型,即 Web 窗体模型。此外,整个 ASP.NET 平台是 Microsoft.NET Framework 的一部分。

SQL Server

SQL Server 是一种高性能的关系数据库管理系统(RDBMS),其主要特点有:

- 与 Windows 9x 和 Windows NT 集成
- 提供企业级的数据库复制
- 提供并行的体系结构
- 支持超大型数据库
- 与 OLE 对象紧密集成

对客户/服务器用户的一个主要挑战就是中央管理跨整个企业范围内的多个服务器。SQL Server 用一个称为分布式管理框架的企业级系统管理框架来实现。DMF 由对象、服务器和用户管理 Microsoft SQL Server 的其他组件组成。DMF 设计为下述结构,该结构由 SQL Server Enterprise Manager、Distributed Management Object (DMO)、SQL Server 引擎和包括一个称作管理器的服务核心组件 SQL Executive 组成。

1.2 任务分工及描述

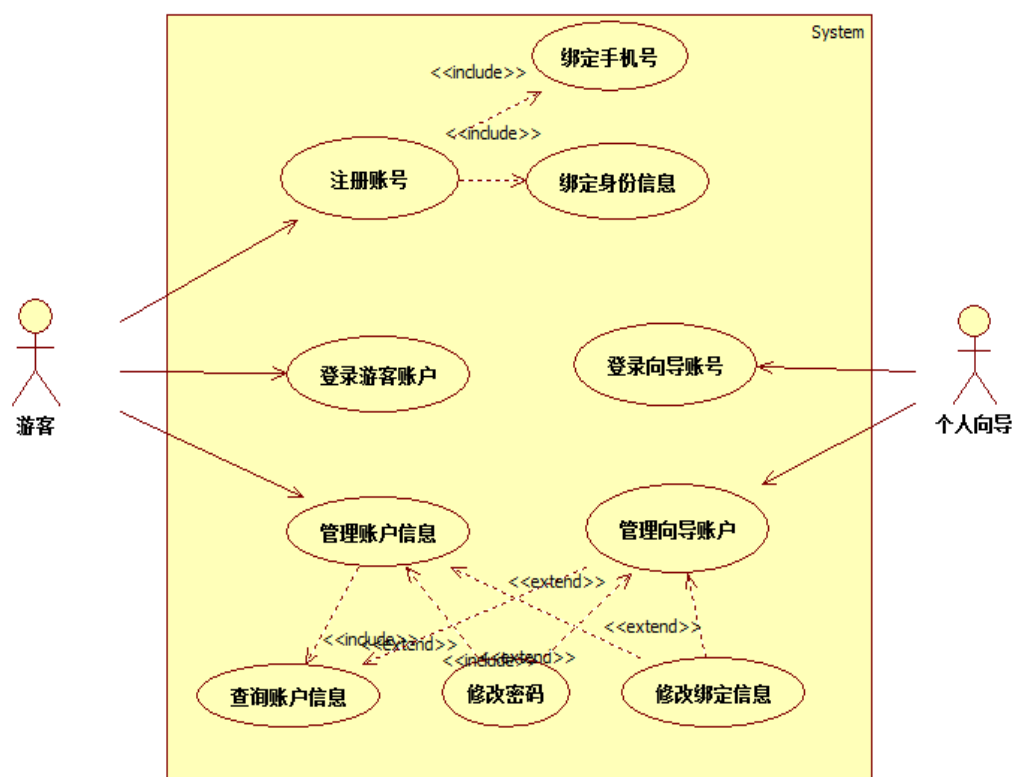
任务分工及个人贡献评价表

序号	姓名	学号	编程分工	绩点
1	张树兰	151969	游客注册功能、游客查询旅游城市功能设计、搜集整理资料、下单功能的实现、服务信息的修改和删除功能、数据库构建。	
2	牟江秀	151961	向导和游客登录页面、搜集整理资料、跳转功能的实现、系统测试报告，系统开发情况总结，系统使用说明、数据库构建。	
3	马小千	151960	index 主页、向导注册功能页面、发布服务信息页面、各个界面外观设计、数据库设计报告、报告的系统建模、报告撰写。	
三人组 绩点	1.1	1	0.95	

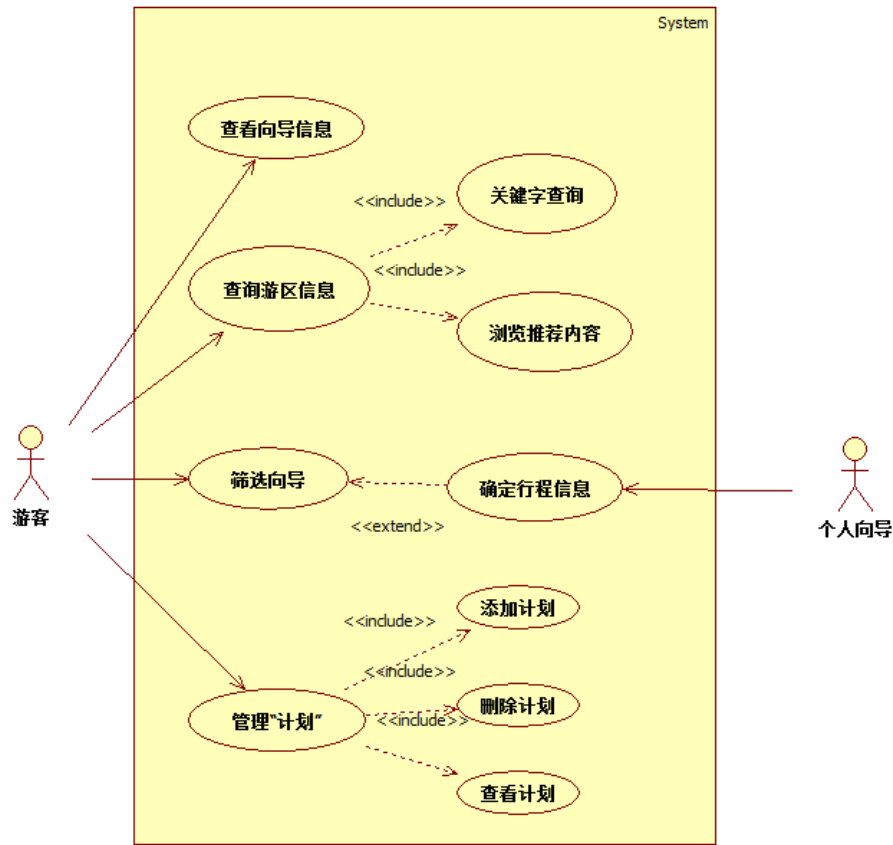
2 系统建模

2.1 系统用例图

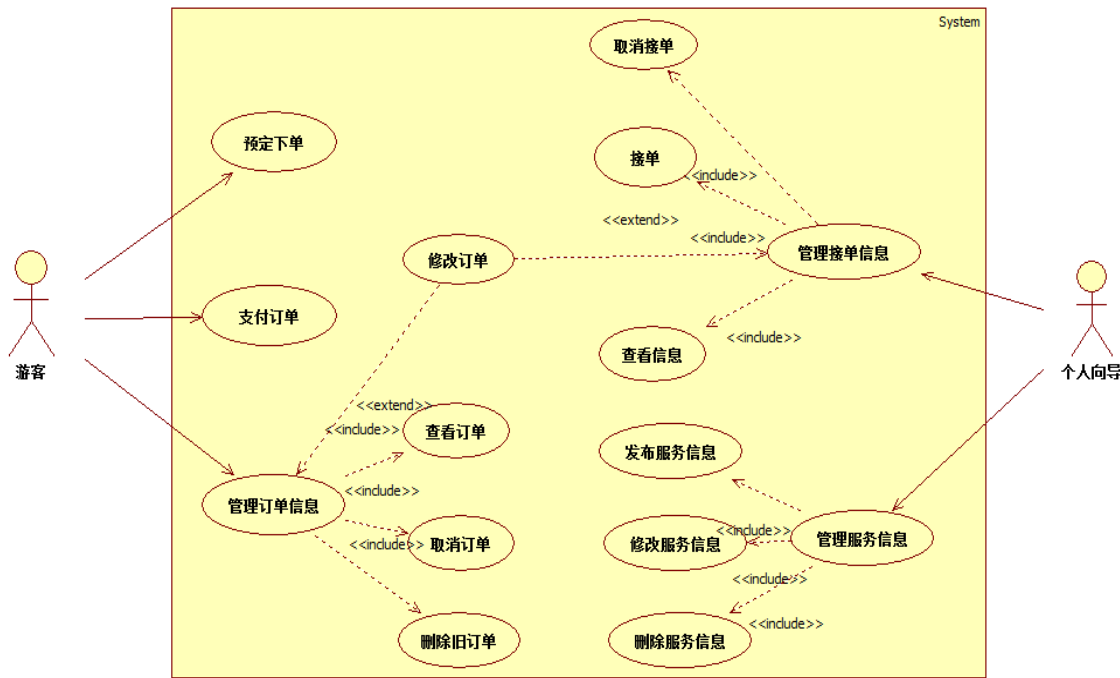
3 HIYO 注册登录



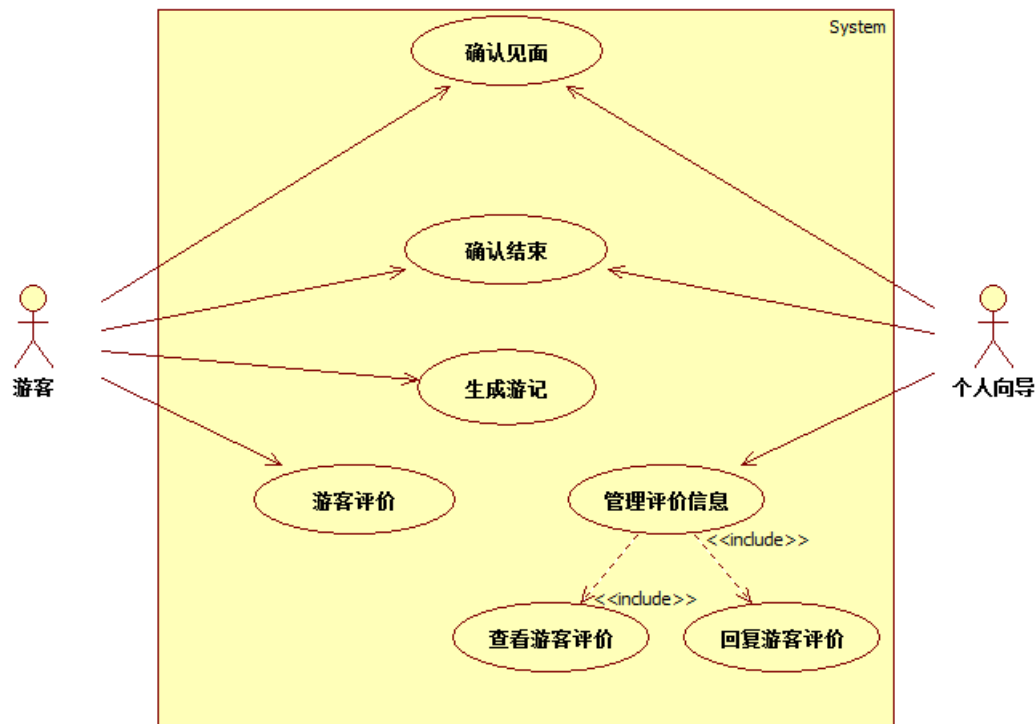
4 确定行程



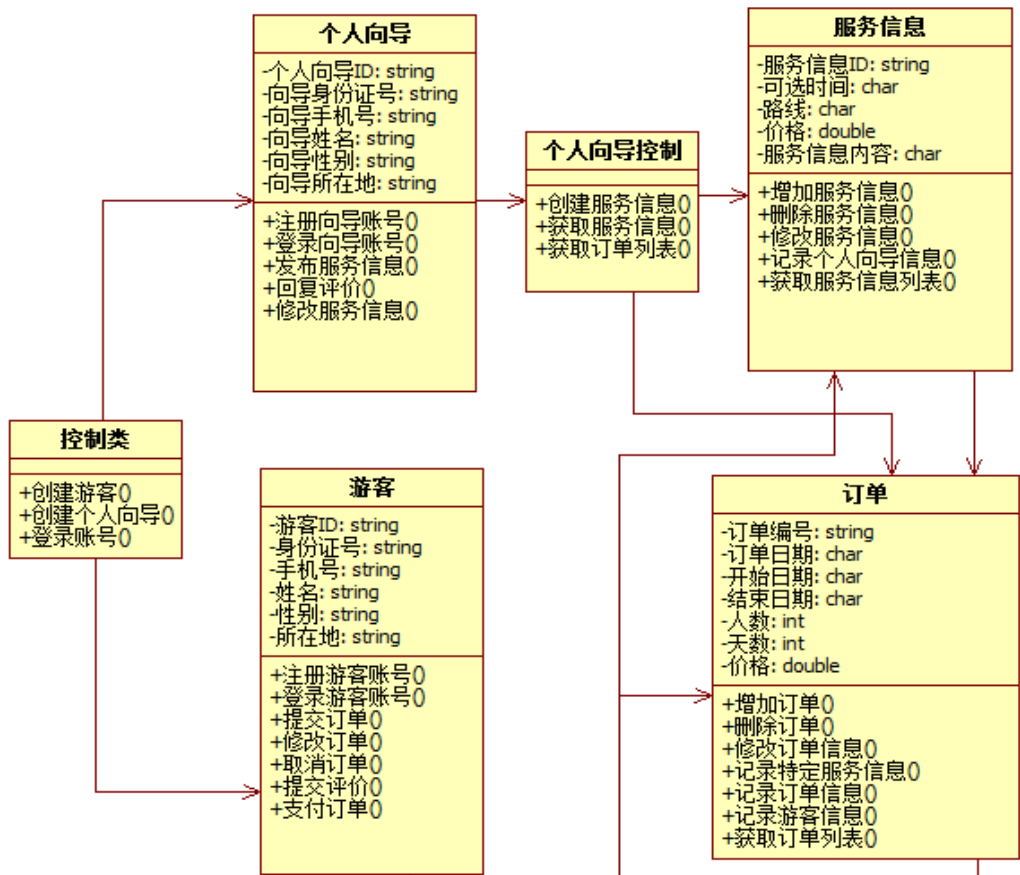
5 订单管理



6 HIYO 旅游



6.1 文件（类）设计说明



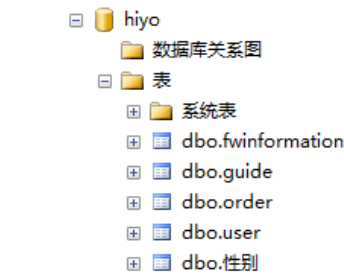
6.2 数据库设计

表名称	属性
Guide	Xdid、id（身份证号）、phumber（电话号码）、name、sex、city
User	userid、id（身份证号）、phumber（电话号码）、name、sex、city
Fwinformation	Fwid、date、luxian（路线）、information、money、city、xdid
Order	Ddid、date、startdate、enddate、peoplenunder、daynumber、money

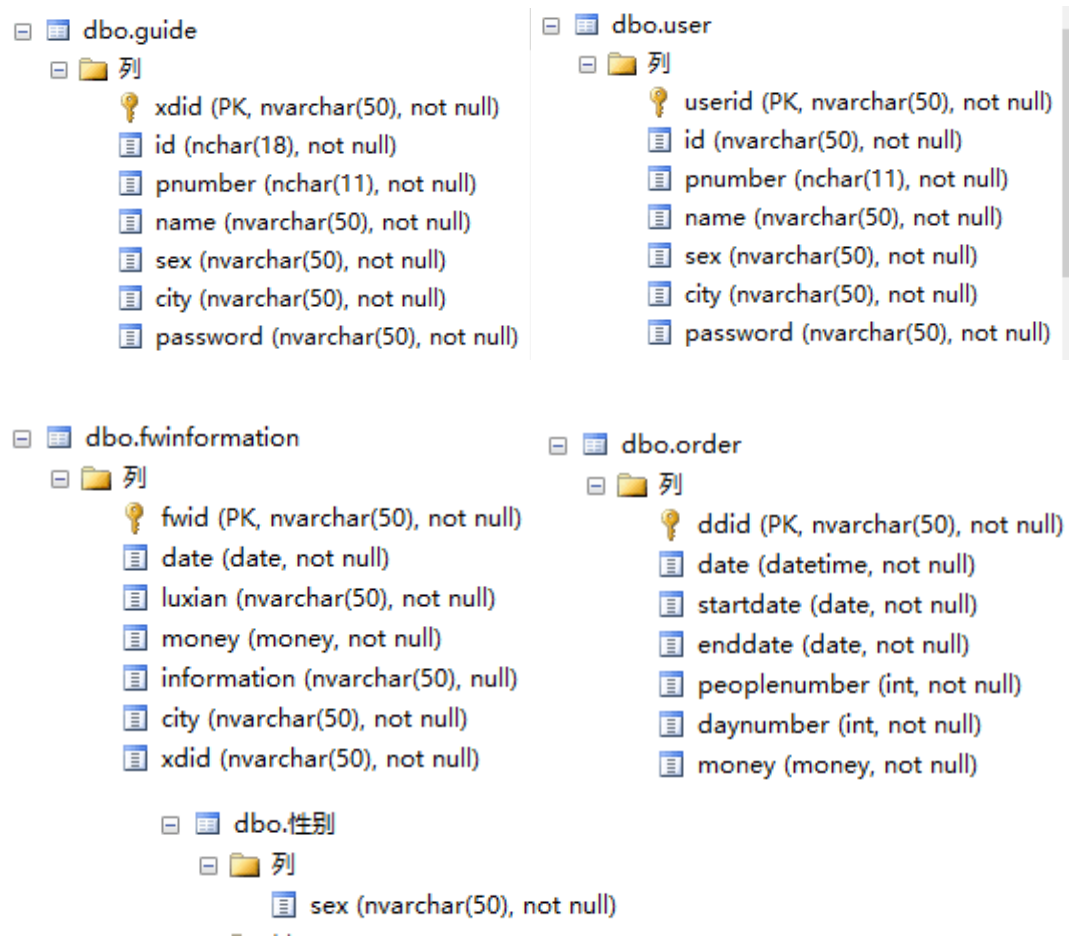
本次项目实施，我们目标是实现在 C# 的 WEB 窗体中对数据库的相关操作：添加信息到数据库中对应的表中、查询某属性的相关信息、向导对自己发布的服务信息的修改或删除操作

数据库表，以及实现在网页中对相关数据属性等的验证。

视图的说明



各表的属性



7 系统实现

7.1 网站总体设计

- (1) 网站主题
- 个人向导旅游系统，主要是为需要个性化旅游定制服务和期待深入感受旅游当地的风土人情的这类消费者提供一个优质的系统平台。
- 网站风格及配色
- 网站以蓝色为主色调，以白色为辅色，清爽愉悦，布局简单明了
- 网站结构图说明

HIYO 页面顶部 (Header)
导航栏 (Navigation Bar)
背景图片 (background-picture)
页面底部 (Footer)

7.2 公共类或模块设计说明

```
8  protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
9      {
10         string hiyoxdid = xdid.Text;
11         string xdcity = city.Text;
12         string xdfwid = fwid.Text;
13         string xdluxian = luxian.Text;
14         string xddate = date.Text;
15         string hiyomoney = money.Text;
16         string fwinfo = information.Text;
17         string constr =
WebConfigurationManager.ConnectionStrings["hiyoConnectionString"].ConnectionString
;
18         SqlConnection mycon = new SqlConnection(constr);
19         //mycon.ConnectionString = constr;
20         using (mycon)
21         {
22             mycon.Open();
23             SqlCommand inscmd = new SqlCommand();
```

```
24         string cmdstr = "insert into
fwinformation(fwid, date, luxian, money, information, city, xdid)
values(@xdfwid, @xddate, @xdluxian, @hiyomoney, @fwinfo, @xdcity, @hiyoxdid)";
25         inscmd.CommandText = cmdstr;
26         inscmd.Connection = mycon;
27         inscmd.Parameters.Add(new SqlParameter("@xdfwid", xdfwid)); //为了
给参数添加值
28         inscmd.Parameters.Add(new SqlParameter("@xddate", xddate)); //允许数
据库中允许空的字段在这里不出现
29         inscmd.Parameters.Add(new SqlParameter("@xdluxian", xdluxian));
30         inscmd.Parameters.Add(new SqlParameter("@hiyomoney", hiyomoney));
31         inscmd.Parameters.Add(new SqlParameter("@fwinfo", fwinfo));
32         inscmd.Parameters.Add(new SqlParameter("@xdcity", xdcity));
33         inscmd.Parameters.Add(new SqlParameter("@hiyoxdid", hiyoxdid));
34         //所有添加数据库的以后都是这个过程
35         inscmd.ExecuteNonQuery();
36         //上述代码已经完成了添加的功能，每次只添加一条
37
38         //提示用户添加成功 1. 有label显示 2. 弹出的对话框 JavaScript 这时候
需要输出JavaScript
39     }
40     Label8.Text = "发布成功";
41     Server.Transfer("delete.aspx", true);
42 }
43 }
```

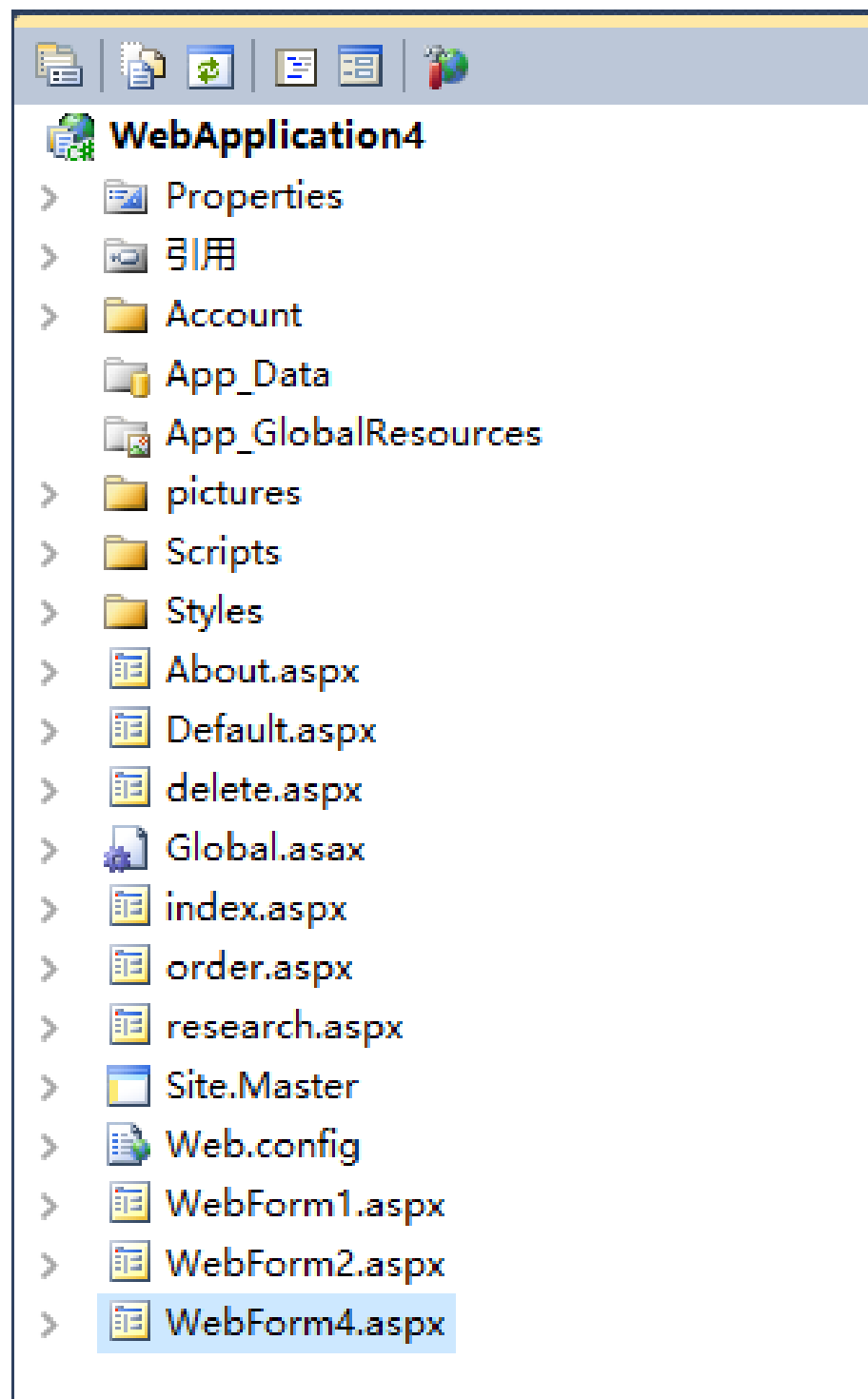
查询功能注释

```
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
}

protected void yklog_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string uname = username.Text;
    string pwd = password.Text;
    string constr =
WebConfigurationManager.ConnectionStrings["hiyoConnectionString"].ConnectionString;
    SqlConnection myCon = new SqlConnection(constr);
    myCon.Open();
    string cmdstr = "select * from [user] where userid='"+uname+"'";
    // and password='"+pwd+"'";
    SqlCommand cmd = new SqlCommand(cmdstr, myCon);
    SqlDataReader reader = cmd.ExecuteReader(); //对于结果的处理根据reader来判断
    //GridView1.DataSource = reader;
    //GridView1.DataBind();
    if (reader.Read())
```

```
{
    if (pwd == reader.GetString(1))
    {
        Label1.Text = "登陆成功";
        Server.Transfer("index.aspx", true);
    }
    else
    {
        Label1.Text = "密码错误";
    }
}
else
{
    Label1.Text = "用户名错误";
}
// = myCon.State.ToString();
myCon.Close();
}
protected void guidelog_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string uname = username.Text;
    string pwd = password.Text;
    string constr =
WebConfigurationManager.ConnectionStrings["hiyoConnectionString"].ConnectionString;
    SqlConnection myCon = new SqlConnection(constr);
    myCon.Open();
    string cmdstr = "select * from [user] where userid='"+uname+"'";
    // and password='"+pwd+" '";
    SqlCommand cmd = new SqlCommand(cmdstr, myCon);
    SqlDataReader reader = cmd.ExecuteReader(); //对于结果的处理根据reader来判断
    //GridView1.DataSource = reader;
    //GridView1.DataBind();
    if (reader.Read())
    {
        if (pwd == reader.GetString(1))
        {
            Label1.Text = "登陆成功";
            Server.Transfer("WebForm4.aspx", true);
        }
        else
        {
            Label1.Text = "密码错误";
        }
    }
}
```

```
else
{
    Label1.Text = "用户名错误";
}
// = myCon.State.ToString();
myCon.Close();
}
}
```



43.1 各功能的具体实现

(1) 各程序流程图或程序设计表。

例：用户管理程序设计表

模块名	系统管理： SysMng	功 能 名	用户管理：UserMng
文件名	mngusertbAdd.aspx、mngusertbEdt.aspx		
功能点名	功能描述	约束条件	控制流程
VisitorRegister	游客注册	1、是否拥有添加用户的权限； 2、添加的用户是否已经存在。 3、验证输入的信息是否符合要求。	1、选择添加用户的角色； 2、输入用户的正确的基本信息； 3、合法性验证通过后，把数据存放在数据库中； 4、完成注册后跳转到主页可以登录。
VisitorLogOn	游客登录	1、游客用户信息是否存在； 2、游客用户输入的信息与数据库信息是否匹配。	1、输入用户名或基本信息，查询用户信息是否正确； 2、比对信息正确，确认登录后跳转到主页
GuideRegister	向导注册	1、是否拥有添加用户的权限； 2、添加的用户是否已经存在。 3、验证输入的信息是否符合要求。	1、选择添加用户的角色； 2、输入用户的正确的基本信息； 3、合法性验证通过后，把数据存放在数据库中； 4、目前实现功能中还不包括对向导的培训和认证，仅单纯向导信息注册成功。
GuideLogOn	向导登录	1. 游客用户信息是否存在； 2. 游客用户输入的信息与数据库信息是否匹配。	1、输入用户名或基本信息，查询用户信息是否正确； 2、比对信息正确，确认登录后跳转到主页
ReleaseSInfo	发布服务信息	1、输入的日期的格式是否正确； 2、服务信息是否违规； 3、输入的价格是否正	1、查询得到用户信息列表； 1、选择需要修改信息的用户； 2、输入修改用户的新信息； 3、确认修改后，用户新信息更新数据库里用户的信息；

		常。	4、返回修改结果。
ReserchSInofo	查询服务信息	输入的城市是否符合格式	查询到数据库里面的用户信息； 返回查询的用户信息。
AlterSInfo	向导修改服务信息	是否拥有修改该服务信息的权限。	1、查询得到向导发布的服务信息； 2、选择需要修改信息的属性； 3、输入修改的新信息； 4、确认修改后，用户新信息更新数据库里用户的信息； 5、返回修改结果。
DeletSInfo	向导删除服务信息	是否拥有删除该服务信息的权限。	1、删除查询出的服务信息 2、更新数据库
Orderinfo	游客下单	填写的信息是否正确；	1 添加到订单数据表。

44 系统测试报告

44.1 系统测试方法

1.功能测试：

(1) 链接测试：是否按指示链接到该链接的页面，所链接的页面是否存在，确定没有孤立的页面，此项测试一般是在集成阶段完成，在整个 Web 应用系统的所有页面开发完成之后进行。

(2) 表单测试：这项测试一般出现在用户注册，登录，信息提交，主要测试提交操作的完整性，以校验提交给服务器的信息的正确性。

(3) 数据库测试：这个是功能测试中比较常见的。数据库为 Web 应用系统的管理，运行，查询和实现用户对数据储存的请求提供空间。数据库的 Web 应用系统中，一般会发生两种错误：数据一致性和输出错误。数据一致性错误一般是由用户提交的表单信息不正确而造成的。输出错误可能是由网络传输速度慢或程序设计问题导致的。

2.性能测试：

(1) 连接速度测试

(2) 压力测试：主要是指测试系统的限制和故障恢复的能力。运用在表单，登录和其他信息传输页面。

3.可用性测试：

(1)导航测试：导航是否直观？Web 系统的主要部分是否可通过主页存取？

Web 系统是否需要站点地图, 搜索引擎或其他导航帮助? Web 应用系统的页面结构, 导航, 菜单, 连接的风格是否一致

(2) 图形测试: 主要包括图片, 动画, 边框, 颜色, 字体, 背景, 按钮。一般来说, 图形需有明确的用途, 尺寸尽量的小, 能清楚说明某件事情, 验证所有页面字体的风格是否一致, 背景颜色应与字体颜色和前景颜色相搭配。

(3) 内容测试: 检验 Web 应用系统提供信息的正确性, 准确性和相关性。

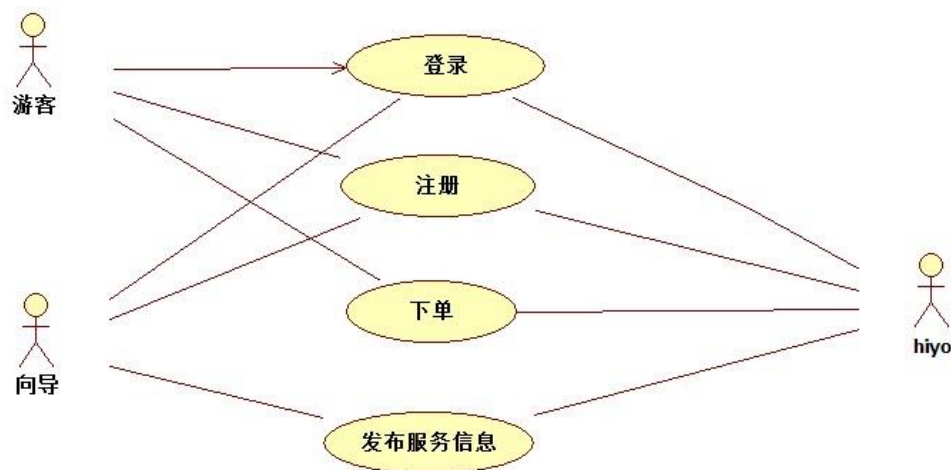
(4) 整体功能测试

4. 客户端兼容性测试: 浏览器测试, 比如: Chrome, Safari, Firefox, IE 等

5. 安全性测试:

用户: 基本采用先注册, 后登录的方式, 要考虑用户名和密码, 试错次数等

6. 以下为测试用例。



44.2 系统测试结果

1. 功能测试:

(1) 链接测试: 可以按指示链接到该链接的页面, 所链接的页面存在, 确定没有孤立的页面。

(2) 表单测试: 用户注册, 登录, 信息提交, 提交信息完整, 没有错误的信息

(3) 数据库测试: 数据输入正确, 没有不一致的情况; 数据输出正确, 没有错误或者缓慢的情况。

2. 性能测试:

(1) 连接速度测试: 链接速度 2s, 在正常范围内

(2) 压力测试: 系统无限制, 但是错误之后的恢复能力较差。登录和表单

提供信息等界面没有问题。

3.可用性测试:

(1) 导航测试: 导航直观: Web 系统的主要部分可通过主页存取; Web 应用系统的页面结构, 导航, 菜单, 连接的风格一致。

(2) 图形测试: 主要包括图片, 动画, 边框, 颜色, 字体, 背景, 按钮。图形有明确的用途, 尺寸尽量的小, 能清楚说明某件事情, 所有页面字体的风格是否一致, 背景颜色应与字体颜色和前景颜色相搭配。

(3) 内容测试: 系统提供信息的正确性, 准确性和相关性。

(4) 整体功能测试

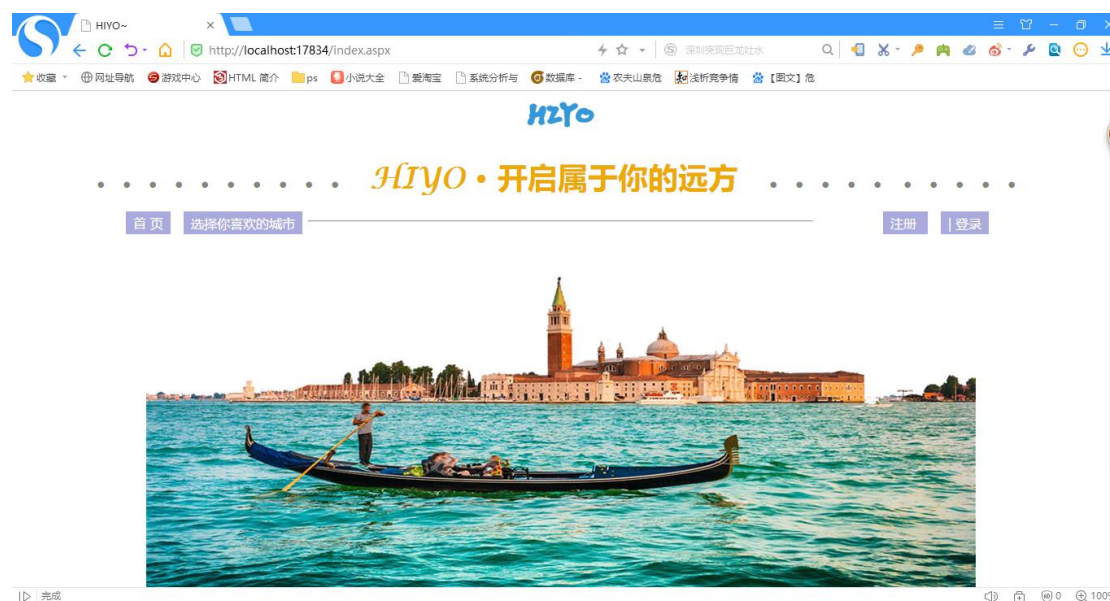
整体功能测试没有出现 bug, 都能够正常运行。

4.客户端兼容性测试: 本次测试了 IE、360 浏览器和 chrome 浏览器, 功能均能正常运行。

5.安全性测试: 需要重复输入密码, 且每个输入框都有严格的验证规则。

45 系统使用说明

(1) 主页设计



网站上方的导航栏包含“首页”、“选择你喜欢的城市”、“注册”、“登录”

(2) 登录 HIYO 网站

点击“登录”按钮。



如图可知，登录界面分为：游客登录和向导登录。按照您的身份，选择相应的“登录按钮”，即可登录账号，跳转回主页。

(3) 注册 HIYO 账号

点击“注册”按钮。



HIYO

HIYO • 用户注册

mountain

HIYO账号

20180710

姓名

马小小

性别

女

手机号

15230258417

身份证号

130636199607165426

选择城市

天津

设置密码

重复密码

向导注册

游客注册

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Enterprise Manager interface. On the left, the 'Object Explorer' pane displays the database structure for 'LAPTOP-BU5VN2H9.hiyo'. The 'dbo.order' table is selected, showing its columns and data types. The 'Columns' pane lists the following fields:

- xidid (PK, nvarchar(50), not null)
- id (nchar(18), not null)
- pnumber (nchar(11), not null)
- name (nvarchar(50), not null)
- sex (nvarchar(50), not null)
- city (nvarchar(50), not null)
- password (nvarchar(50), not null)

On the right, the 'Table Designer' pane shows the 'dbo.order' table with the following data:

xidid	id	pnumber	name	sex	city
1	1309211997110...	18722139470	1		11
11	1309211997110...	18722139470	11	男	11
111	1309211997110...	18722139470	张和	男	天津
1111	1354478663223...	18722139470	张树兰	男	天津
20180710	1306361996071...	15230258417	马小小	女	天津
李佳	1567891997110...	1367799445	李佳	男	问题
鲤鱼	1309211997110...	18722139470	11	男	43
张	1309211997110...	18722139470	张	男	12
张特	1354478663223...	1873328901	21	男	耳语
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

如图可知，注册界面分为：游客注册和向导注册。按照您的身份，选择相应的“注册按钮”，注册成功的话会提示“注册成功”并跳转回主页。

如果没有注册成功的话，可以退回详细检查每一项填写的是否正确。

(4) 发布服务信息

hzyo

..... Hiyo • 发布服务信息

mountain

向导账号

选择城市

服务号码

输入路线

向导时间

旅行价格

服务描述

发布

如果您是我们的 hiyo 的向导，您可以按照我们的提示填写您的“服务信息”，填写完毕之后，即可发布信息。那样我们的的游客即可查询到您的服务信息。

(5) 查询服务信息

hzyo

..... Hiyo • 选择你喜欢的城市

mountain

城市:

查询

下单

城市:

天津

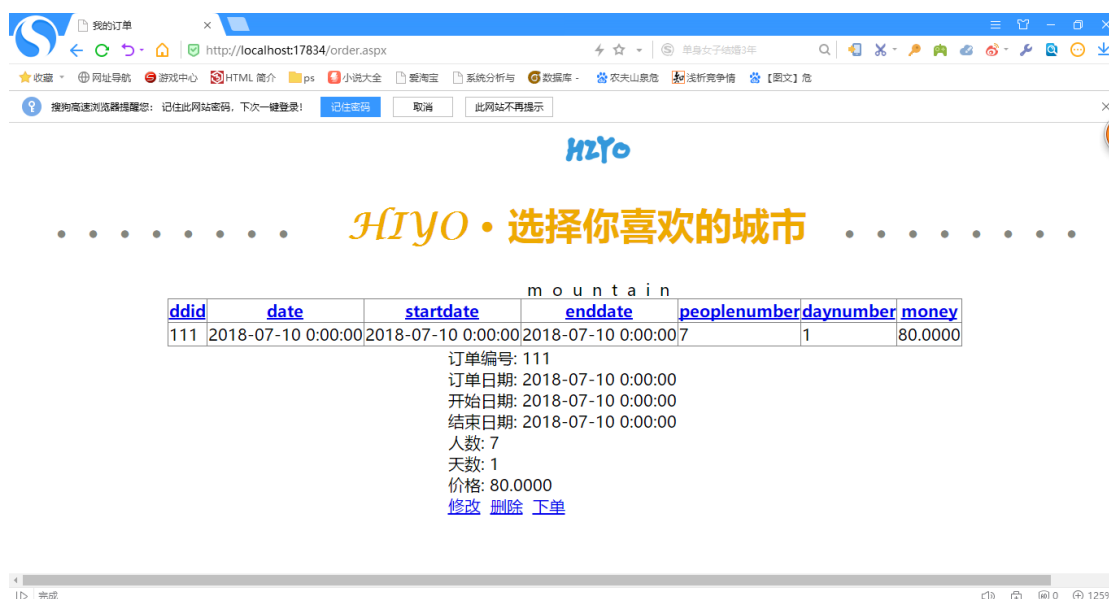
查询

	fwid	date	luxian	money	information	city	xdid
选择	233	2018-07-10 0:00:00	天津	100.0000	李莉	天津	11

下单

从首页的导航栏的“选择想去的城市”点击跳转，即可搜索相应的服务信息。您可以从该界面查询您的需求。

(6) 下单



-当您查询到服务信息之后，您可以在“服务信息”的界面点击“下单”按钮，并输入您的相应的信息，即可下单成功。

46 总结与展望

10.1 系统开发情况总结，系统未来的扩展或所需完善之处。

经过本学期的“web 开发技术”学习，我们对程序设计有了一定的认识与理解。课程期间，上课虽然伴随着老师的讲课，有稍微的练习。但是在真正做课程设计之前，一个完整的 web 的开发对我们来说是比较抽象的，一个完整的项目要怎么分工以及完成该项目所要的步骤也不是很明确。而经过这次实训，让我明白了一个完整项目的开发，必须由团队来分工合作，并在每个阶段中进行必要的总结与论证。

一个完整的课程设计包括，系统的设计和系统的开发。系统的设计工作是我们上学期的课程设计。所以本学期我们的重点工作是系统的开发，并且随着系统的开发进度，我们也对系统逐步修正。众所周知，在现实生活中一个项目的开发所需要的财力、人力都是很多的，代码的实现是一个项目开发成功与否的关键。

万事开头难，我们第一个开始做的 web 窗体的时候，我们一起研究了一天都没有写出一个完美的，代码一样，心乱如麻，不知道从哪里开始下手。现在课程设计完成了，当时各种复杂心情已经消失。其实大多数的时候我们都是给自己不停的设置障碍，认为自己不行，只要克服这一点踏实地去做就一定可以的。

现在看看当初的系统分析与设计的报告，内心五味杂全，各种不完善，这也

给之后敲代码带来了不少的麻烦，自己的数据库有哪些字段都记不清楚，总是不停的去查看数据库，这给开发效率带来了很大的障碍。网站的基本功能都实现了，现在想想各种功能也不过如此，只不过是所学知识的综合利用罢了。就像是搭积木，什么三角，方块，什么的，单一的拿出来并没有什么利用价值，但是如果配合起来使用，就能搭建出各种想要的东西。

我们在写代码的过程遇到了很多问题，也有很多错误。首先是用户密码，`varchar` 类型，设置了 20 位，因为当时考虑到用户的密码最长是 20 位，结果写完登录页面后发现无论怎么登录都登录不进去，反复检查流程发现没有什么逻辑上的错误，错误出在了哪里呢？后来才想到密码是经过 MD5 加密的，加密后的密码是 32 位的，可是字段的长度只有 20 位，肯定不会验证成功的。

还有在最开始的时候想实现的功能的很多，每个输入的文本框都想验证。在实现功能之前就添加了各种验证控件，导致后来一步步实现的实现的，每次都要进行非常麻烦的验证，导致开发的效率非常低。

短短的课程设计结束了，为我们将来的就业打下了良好的基础，也提高了我们的软件开发的水平，今后我将会更加努力学习，不断提高自身素质，开拓创新，与时俱进，做一个优秀的软件开发工程师。

10.2 个人体会、经验收获、今后学习目标等。

（1）牟江秀：

这次课程设计，我们小组做的是上学期的 hiyo 的向导系统。主要是为了实现一个提供向导服务的网站。虽然系统的功能都已经基本实现，但是在系统的稳定性方面还是容易出现问题。总是会莫名其妙的的错误出现，也不需要改，做会其他的的工作这个错误就不存在了。这个课程设计主要是我们小组通力合作，我们也得到了来自老师和同学们的帮助。我在本次课程设计过程中遇到了很多问题，有的是知识存储不足，有的是考虑不够周全，之所以能够顺利实现基本功能，离不开老师和同学的大力相助。

做本次课程设计时，我认为最重要的是细心，好几次出现错误，都是在使用参数的方面出了错误。其次，我们的现在的水平还是差了很多，之前设想的很多功能都没有实现，由于有限，我们尽可能的实现了能够实现的功能。

通过本次的课程设计，不仅使得课程上的知识得以运用，还学习到了更多课程外的东西。非常感谢老师对我们的指导，感谢我们的小组成员马小千和张树兰。

（2）张树兰：

经过了两周的课设，终于在大家的共同努力下完成了，虽然系统内容还有许多不足之处，有待改进，但依然很值得开心。两周的课设时间，我们将课上所学

到的知识充分的应用到自己系统的开发中,过程虽然很困难,但是也觉得很有趣,在这两周时间,也充分理解了课上学的东西以及充分的认识到自己所学到的东西太有限,与实际应用相比,差距很大,仍然需要课外花时间学习。

在这次的系统开发中,我主要做的是查询信息、删除信息、更新信息与数据库的建立,通过这次的课程设计,我掌握了系统如何与数据库相连、如何在网页中更新删除数据库中的信息。并且,在课设的过程中,我们三个人遇到问题总会一起讨论,解决了很多奇奇怪怪的问题。

本次课设的过程中,我充分的认识到“纸上得来终觉浅”,这句话的道理,上课不管听得怎么样,究竟会不会、会多少还是要在实践中检验,因此,我认为我以后除了认真听课上将的东西,还应该在课下找到相关书籍进行查阅,并且结合实践去理解理论。今后,除了程序的语法,我希望能够更加清楚程序编写的逻辑,这样,在学习其他课程的时候也会受益。

(3) 马小千

课程设计是培养学生综合运用所学知识发现提出分析和实际问题锻炼实践能力的重要环节,是对学生实际工作能力的具体训练和考察过程,随着科学技术发展的日新月异,Web 网页技术已经成为当今计算机应用中空前活跃的领域,在生活中可以说得是无处不在。因此作为二十一世纪的大学来说掌握 Web 网页的开发技术是十分重要的。

回顾起此次 Web 课程设计,至今我仍感慨颇多,的确,从选题到定稿,从理论到实践,在机房整整 4 个半天的日子里,其实做的东西并不够,但是我们课下一起在做,可以说得是苦多于甜,但是可以学到很多很多的东西,同时不仅可以巩固了以前所学过的知识,而且学到了很多在课堂上所没有学到过的知识。

通过这次课程设计使我懂得了理论与实际相结合是很重要的,只有理论知识是远远不够的,只有把所学的理论知识与实践结合起来,从理论中得出结论,才能真正为社会服务,从而提高自己的实际动手能力和独立思考的能力。在设计的过程中遇到问题,可以说得是困难重重,第一次做的,难免会遇到过各种各样的问题,同时在设计的过程中发现了自己的不足之处,对以前所学过的知识理解得不够深刻,掌握得不够牢固。通过这次课程设计之后,一定把以前所学过的知识重新温故。这段时间一起做课设虽然有点累但是很开心哟,十分感谢老师的亲切指导和两个小组成员的努力。