

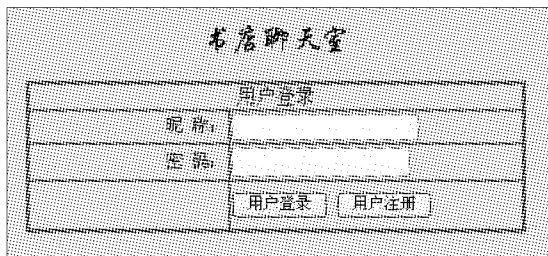
项目三

创建简单聊天室网页 ——书店聊天室

职业情景描述

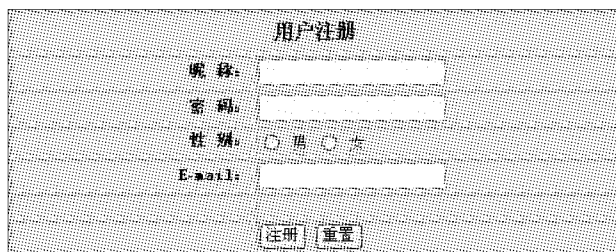
上网聊天除了使用 QQ、MSN 等聊天工具外,还有一个重要的聊天方式,就是基于 Web 的聊天室(即网站为浏览者提供的网上交流和讨论的地方),像各大门户网站的聊天室、体育赛事值班室之类的,都是基于普通聊天室开发的。

通常大家看到的网上聊天室,都是比较复杂的,一般包括公共交谈、私密交谈、显示在线人数及名单、各种表情和开辟新的聊天房间等功能。本项目将主要利用 Session 对象建立一个简单的聊天室,通过注册和登录,如图 3.1、图 3.2 所示,实现公共交谈的基本功能,使学习者初步掌握简单聊天室的实现。



书店聊天室	
用户登录	
昵称:	
密码:	
用户登录 用户注册	

图 3.1



用户注册	
昵称:	
密码:	
性别:	☐ 男 ☐ 女
E-mail:	
注册 重置	

图 3.2

分析：聊天室模块比前面介绍的两个模块要稍微复杂些，除了前面用过的一些对数据库的常规操作方法以外，该模块的页面也相对比较多，更重要的是设计了下面几个新内容。

在本模块中，数据库是核心，所有聊天者发送的聊天内容都保存到数据库中，聊天内容的获取和在线聊天者的名单都是从数据库中读取的。

整个聊天室模块可以划分为以下两个子模块。

(1) 发送聊天内容。聊天者输入聊天内容，并保存到数据库中。

(2) 实时显示聊天内容。

通过本项目的制作，将学习到以下内容。

- 数据库的建立。
- 框架在网页中的应用。
- 添加服务器行为——记录集(查询)，插入记录表单向导。
- 添加标签行为——检查表单。
- Session 的用法。

本项目创建一个简单聊天室。

活动任务一 聊天室网页的数据库设计和数据库连接

任务背景

在聊天室中，所有聊天者发送的聊天内容都要保存到数据库中，具体应该如何设计数据库呢？应先仔细分析该模块中包含的功能，然后大致了解需要用到哪些表、表中应该存储哪些内容、各表之间的关系等。

任务分析

通常在聊天室模块中，浏览者首先输入昵称、密码，然后才能登录聊天室，此时就需要一个表来存放其相关信息，比如昵称、密码、登录时间等。其次，在发送和显示聊天内容时，也需要一个表来存放所有聊天者的聊天内容和聊天表情。而聊天内容和聊天表情一般比较丰富，可以单独建立一个表，这样，就可以分析出该模块至少需要 3 个数据库表。

各表中存储的内容及字段如下。

(1) 聊天者信息表 user：编号、密码、登录时间、是否在线、昵称、性别。

各字段说明如下。

ID：自动编号，设为主键

Username：登录者昵称

Psw：登录密码

User-sex：性别

loginTime：登录时间

online：是否在线

(2) 聊天内容表 chat：编号、表情、发送内容、发送时间、发送者、接收者。

各字段说明如下。

ID: 自动编号, 设为主键

Sender-name: 发送者

Receiver-name: 接收者

Post-content: 聊天内容

Post-time: 发送时间

Expression: 表情

(3) 表情表 expression: 编号、表情。

Expression: 表情

ID: 编号

任务实施

一、建立数据库

(1) 启动 Microsoft Access 2003, 出现如图 3.3 所示的界面。

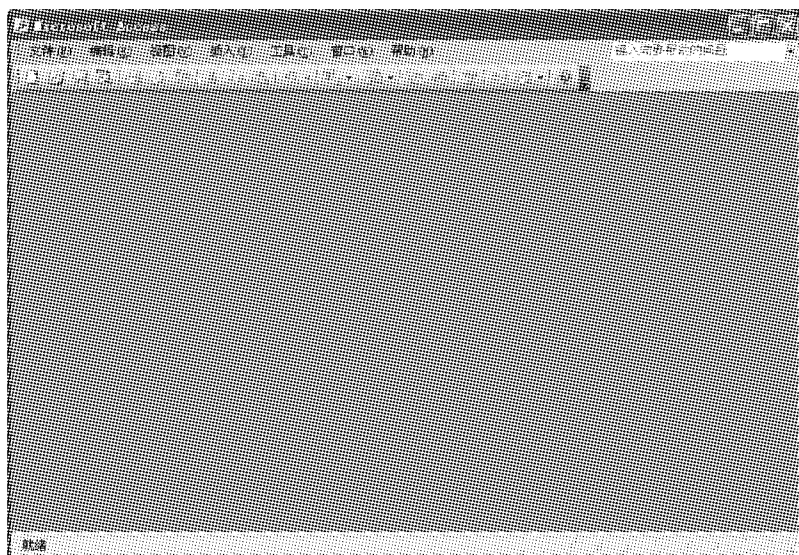


图 3.3

(2) 执行“文件”菜单中的“新建”命令, 调出“新建文件”任务窗格, 如图 3.4 所示。

(3) 单击右侧任务窗格中的“空数据库”选项, 出现如图 3.5 所示的“文件新建数据库”对话框。

(4) 在“保存位置”下拉列表中选择 F:\mysite\chat 文件夹, 单击“新建文件夹”按钮, 打开“新文件夹”对话框, 输入 database, 单击“确定”按钮。

(5) 在“文件名”列表框中输入 data.mdb, 单击“创建”按钮, 如图 3.6 所示。

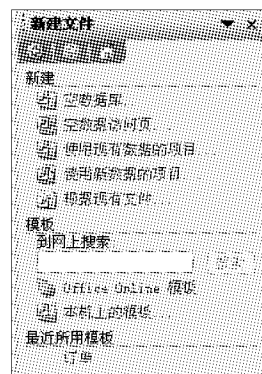


图 3.4

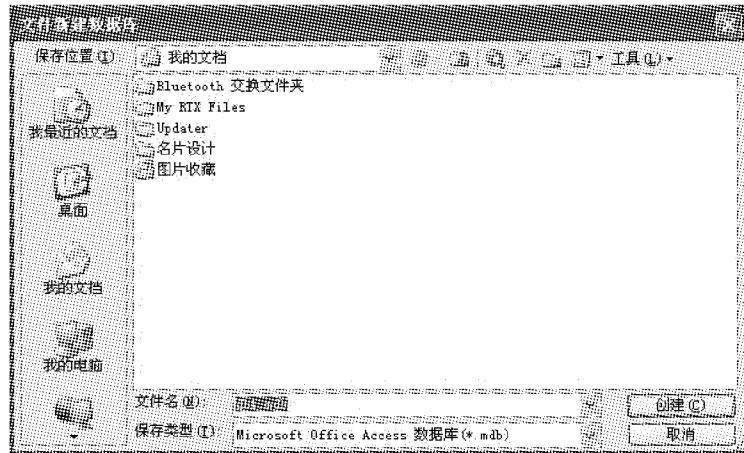


图 3.5

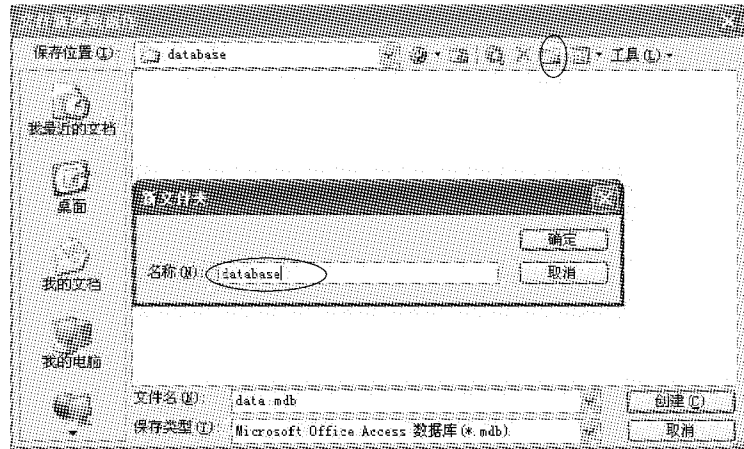


图 3.6

(6) 双击“使用设计器创建表”选项,如图 3.7 所示。

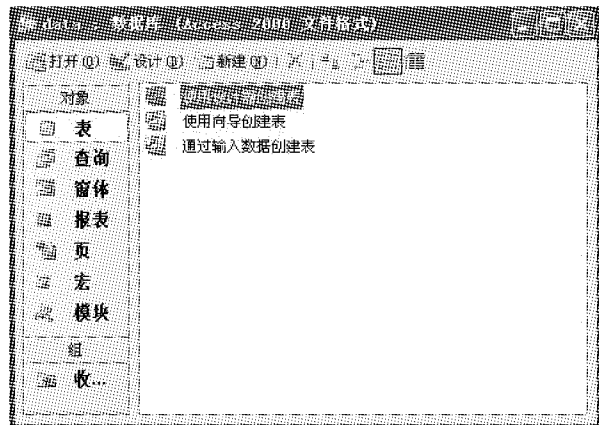


图 3.7

(7) 在表 1 中,单击“字段名称”下的单元格,输入 ID;单击“数据类型”下的单元格,再单击单元格右侧的下三角按钮,在下拉列表中选择“自动编号”选项,在下方的“字段属性”面板里,将索引值设为“有(无重复)”,用同样的方法,按照聊天者信息表再加入五个字段,设置完成后的界面如图 3.8 所示。

Field Name	Data Type	Index	Primary Key	Field Properties
id	自动编号	有(无重复)	是	
username	文本		否	123
sex	文本		否	123
age	文本		否	
online	文本		否	
logintime	日期/时间		否	0 8-9-20 17:27:32

图 3.8

说明: ID 的字段属性的索引项选择“有(无重复)”,且设为主键; logintime 字段类型为“日期/时间”,在字段属性的“默认值”中输入“now()”,也就是聊天者登录的时间。

(8) 单击“文件”菜单中的“保存”选项,出现“另存为”对话框,如图 3.9 所示,在“表名称”中输入 user,单击“确定”按钮。



图 3.9

(9) 弹出提示对话框要求设置主键,单击“是”按钮,由系统自动设置主键,如图 3.10 所示。

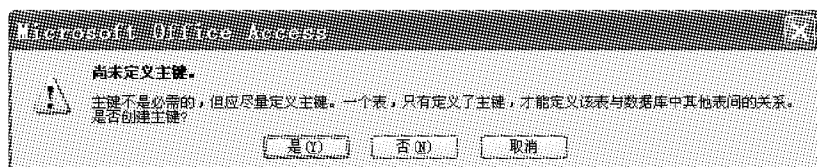


图 3.10

(10) 用同样的方法建立 chat 表和 expression 表,建好表以后的界面如图 3.11 所示。

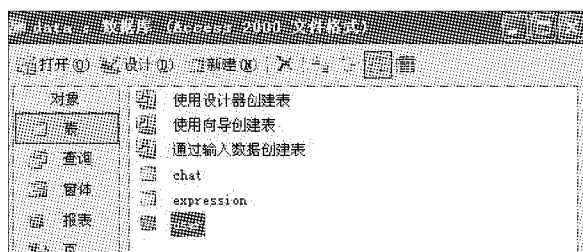


图 3.11

(11) 双击 user 选项,打开该表,观察一下字段,发现系统已经给 logintime 字段填好了值,是当前时间。假如通过网页登录,也就是在 user 表中插入一条记录,系统会根据登录的时间,自动插入时间,这样在页面上就不用单独设置一个收集时间的选项,如图 3.12 所示。

ID	username	sex	age	online	time
1	小月	女	123	abc@126.com	8-8-20 17:27:32
2	飞天	女	123	abc@126.com	8-8-21 12:53:00
(自动编号)	(自动编号)				

图 3.12

提示：如果要修改数据表结构，可以单击“视图”按钮，切换到“设计”视图下进行修改。如果保存时没有设置主键，现在要设置主键，可以在“设计”视图下，右击要设置主键的字段左边的单元格，在快捷菜单中选择“主键”选项即可，如图 3.13 所示，取消主键的操作方法相同。



图 3.13



图 3.14

二、在 Dreamweaver 中建立站点

(1) 启动 Dreamweaver，单击“站点”菜单中的“新建站点”选项，如图 3.14 所示。

(2) 在站点定义向导对话框中的“您打算为您的站点起什么名字？”文本框中输入“书店聊天室”，在“您的站点的 HTTP 地址 (URL) 是什么？”文本框中输入 `http://localhost/`，如图 3.15 所示，单击“下一步”按钮。

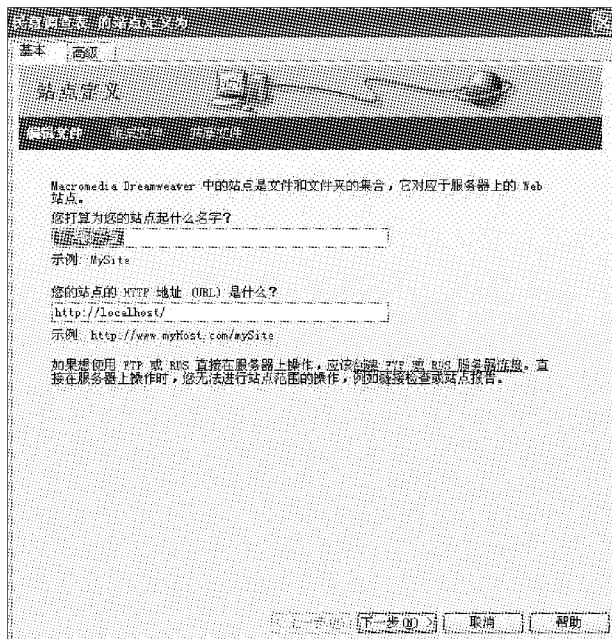


图 3.15

(3) 在“您是否打算使用服务器技术，如 ColdFusion、ASP.NET、ASP、JSP 或 PHP？”下选择第二项“是，我想使用服务器技术。”，在“哪种服务器技术？”下拉列表中选择 ASP

VBScript 选项,如图 3.16 所示,单击“下一步”按钮。

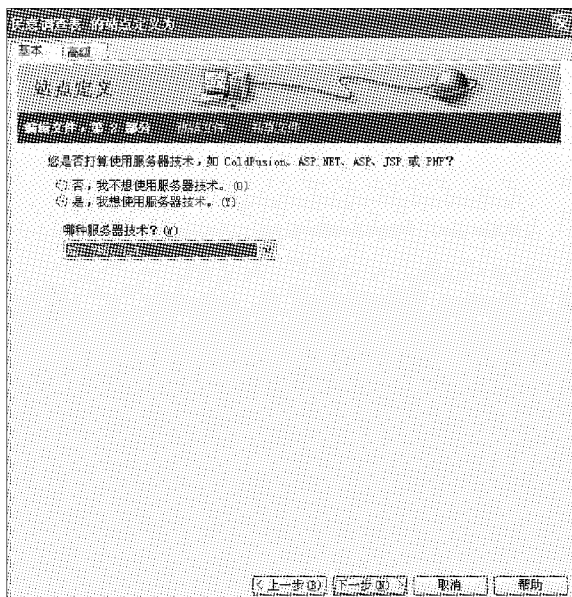


图 3.16

(4) 在“在开发过程中,您打算如何使用您的文件?”下选择第一项“在本地进行编辑和测试(我的测试服务器是这台计算机)”,单击“您将把文件存储在计算机上的什么位置?”文本框后面的文件夹图标,选择 F:\mysite\chat\文件夹,如图 3.17 所示,单击“下一步”按钮。

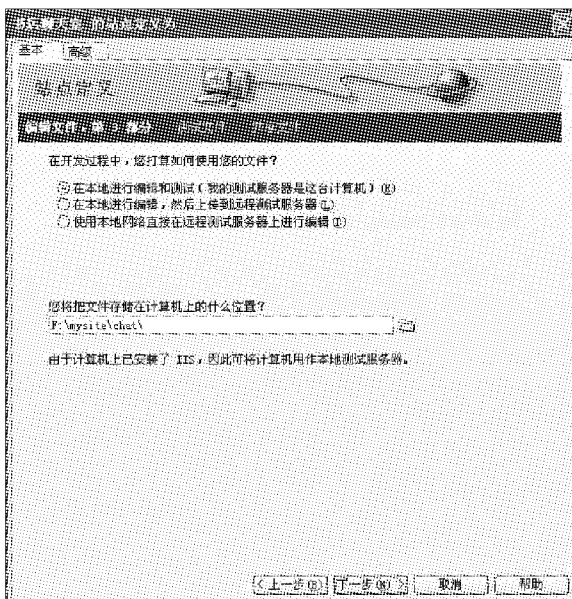


图 3.17

(5) 在“您应该使用什么 URL 来浏览站点的根目录?”文本框中输入 `http://localhost/`,单击“下一步”按钮,如图 3.18 所示。

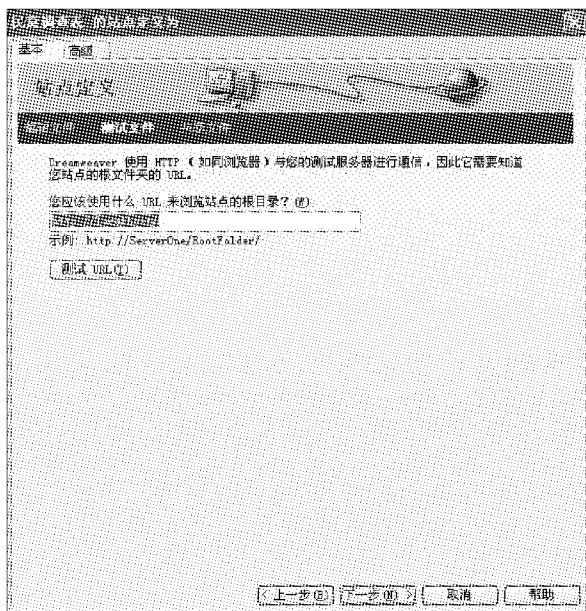


图 3.18

(6) 单击“测试 URL”按钮, 结果如图 3.19 所示, 单击“确定”按钮。

(7) 单击“下一步”按钮, 选中“否”单选按钮, 即不使用远程服务器, 单击“下一步”按钮, 如图 3.20 所示, 单击“完成”按钮即可。

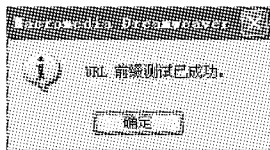


图 3.19

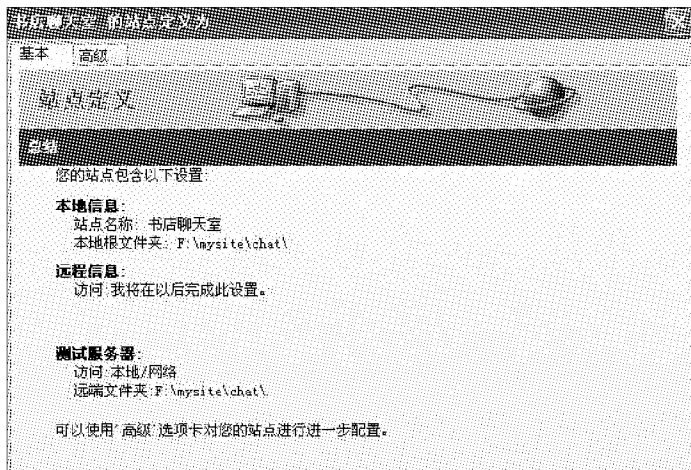


图 3.20

这样站点就设置好了。下面进行 IIS 的配置。

三、IIS 服务器的配置

(1) 单击“控制面板”中的“管理工具”选项, 弹出“管理工具”窗口, 因为已经安装了 IIS, 所以在“管理工具”窗口中显示有“Internet 信息服务”图标, 如图 3.21 所示。

(2) 双击“Internet 信息服务”图标, 弹出“Internet 信息服务”窗口, 如图 3.22 所示。



图 3.21

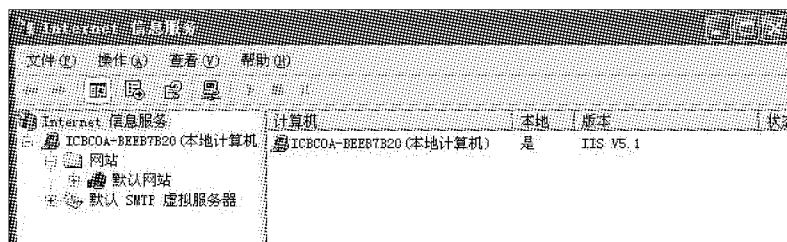


图 3.22

(3) 选定“默认网站”选项(如果没有显示“默认网站”,则单击各文件夹前面的“+”按钮,将文件夹全部展开),右击,在快捷菜单中选择“属性”选项,如图 3.23 所示。



图 3.23

(4) 打开“默认网站 属性”对话框,如图 3.24 所示。

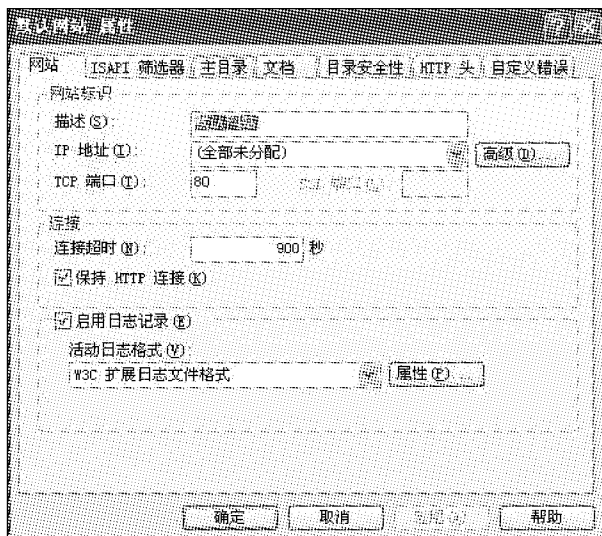


图 3.24

(5) 单击“主目录”标签,在“连接到资源时的内容来源”选项组中选择“此计算机上的目录”单选按钮;单击“本地路径”文本框后面的“浏览”按钮,设置路径为 F:\mysite\chat\,选中下面的“读取”和“写入”复选框,如图 3.25 所示。

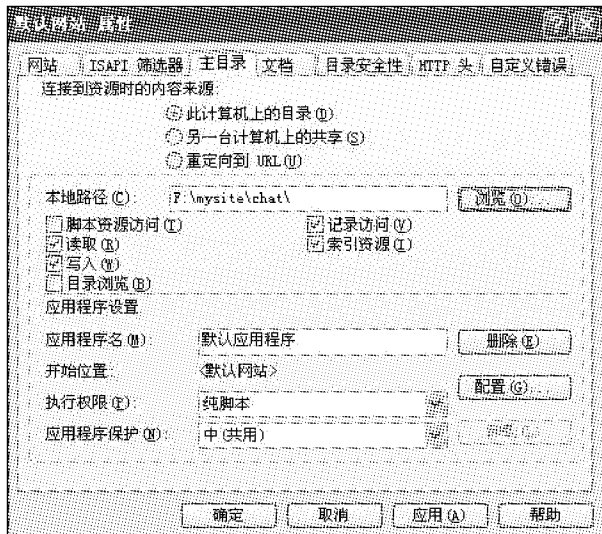


图 3.25

(6) 单击“文档”标签,选中“启用默认文档”复选框,通过“添加”按钮、“删除”按钮和上下箭头调整文档顺序,设置默认文档类型。单击“确定”按钮就完成了网站的属性设置。通常情况下设置为 index.asp、index.htm、Default.asp、Default.htm,如图 3.26 所示。

这样 IIS 服务器就配置好了。