**Phpmyadmin管理数据库**

**第一讲：用phpmyadmin建立数据库**

首先建立一个数据库，名为yayu。在这个数据库下建立一个数据表，名为news。下面进入一个重点，那就是在表news下建立各个字段。

那么，什么叫字段呢？通俗点，就是一类事物的总称。比如说，所有的新闻发表时间用一个名词来代表（从我的经验来看，用phpmyadmin建立字段可以用中文，但从习惯来说还是用英文，没办法，计算机美国最牛嘛）。我们用“time”来表示。在字段time下可以有很多“发表时间”，那么如何来区分这些时间呢，这个可以查询其它字段下的内容，比如我们建立新闻的标题的字段为“title”，title字段下的内容按照常理说来是没有一样的。所以可以通过一个标题来查询这个发表时间。其实我们可以让每个title或time下的内容都对应一个编号，那就是字段——

**“id”：**

字段“id”是一个人们普遍默认的首选字段，其它字段下的内容可以重复出现，但这个字段，我们却要它从1开始增大的阿拉伯数字。在设置这个字段时，要设置主键、索引、唯一以及auto-increment。这个auto-increment就是自动增加的意思。当任一字段增加内容时，这个字段就自动增加1，也就是说，任一字段都对应一个唯一的id，比如1、2、3……

**下面谈谈新闻部分字段的建立。**

**id：**

意义为每个新闻的编号，它是唯一的，如果预料这个值不会很大时，类型可为tingint，这个tingint类型无须指定长度，系统默认最大为127；如果预料它会很大，最好设置为int型的，这里的长度为2指最大为99，为3指最大为999……在“额外”中选择auto-increment，并选择主键。

**author：**

意义为作者（新闻发布人），设置类型为varchar，设置这个字段长度时，如果考虑作者均为中国人，则8个字节为上限（4个汉字），但如果考虑到作者可能为外国人，8个字节显然太少了，对其它字段也存在同样的问题，在这里我们把长度设置为8吧。

**title：**

意义为新闻标题，类型为varchar，长度为60吧。

**content：**

意义为新闻的内容，类型为text。这个类型无须设置长度了。

**source：**

意义为新闻的来源，类型为varchar，长为60。

**date：**

意义为发表时间，类型为datetime，长度无须设置。

**下面补充以下字段类型的相关内容：**

**1．date：时间和日期类型。时间和日期类型还包括以下：**

datetime : 0000-00-0000:00:00

date: 0000-00-00

timestamp: 00000000000000 （14个0，长度取决于显示尺寸）

time: 00:00:00

year: 0000

**2．**content字段代表新闻内容，由于其容量可能会很大，因此采用text类型（最多支持65535字节）

**3．**title字段也可设置为primany key，如果不会有一条以的新闻具有相同的发表时间，date字段也可以作为primany key，这样今后对新闻的排序和检索会更加方便。(但是要注意。一个表只能有一个primany key)

**4．**text类型的字段虽然也属于一种字符类型，但其大小不能指定，如果设置长度，则系统会提示SQL语句出错。

现在，news数据表就建立好了。

由于新闻不是所有人都能增加的，只能有管理员来做，所以现在我们再来建立数据表users来存放管理员们。

**1：id：**类型为tinyint，额外设置为auto-increment、主键。

**2：name：**意义为管理员名称，类型为varchar，长为8。

**3：password：**意义为密码，类型为varchar，长为32。

**4：mail：**一样为邮件地址，类型为varchar，长为30。

现在，两个数据库就设置好了，下面我们进入新闻程序的开发中。

**第二讲：新闻程序的基础**

一．连接数据库的基础

我们添加、取出、修改、删除新闻都必须首先做一件事，那就是连接主机，选择数据库，向数据库发出请求。否则一切都是纸上谈兵。下面介绍三个重要的MySQL语句，

分别是：

mysql\_connect( )（连接主机），

mysql\_select\_db( )（选择数据库），

mysql\_query()（向数据库发出请求）。

**1．mysql\_connect( ) ：连接主机**

它的作用是连接主机。

*语法为：mysql\_connect( “要登陆的主机”,”登陆时的用户名”,”密码”);*

*如mysql\_connect( “localhost”,”root”,””)*;

其中的“localhost”、“root”都是本地机phpmyadmin默认下的主机名和用户名，并且密码为空。如果你使用空间服务商提供的空间，那你可以自己要求他给你你想要的用户名和密码了。

同功能的函数还有mysql\_pconnect( )。语法是一样的，区别在于后者开启一个长期连接，且无法使用mysql\_close()函数关闭，而前者使用完后要用mysql\_close()及时的关闭。应该说开发B/S的话是用mysql\_pconnect()好，一般网站的前台什么的是用mysql\_connect()好。比方对付黑客来说，用mysql\_pconnect更安全了，不用每次连接发送用户名和密码了。

这个函数成功连接后，会返回一个连接ID。因此，这个函数一般这样写：

$link= mysql\_pconnect( );

**说到这，补充一个函数mysql\_close()，**

语法为：mysql\_close(“要关闭的连接ID”);

比如：mysql\_close($link);

注：所有( )内都为字符串，有$符号时就无须”” 了。

**2．mysql\_select\_db( ) ：选择数据库**

它的作用是选择一个数据库为当前数据库。以后的操作就都在这个数据库中进行了。这个函数如果执行成功，返回一个true，否则返回false。

语法为：mysql\_select\_db( “数据库名称”,”连接的ID”);

第二个参数可以省略，它会自动寻找并连接最后一个使用的连接ID。

在本程序中，这个语句偶们写成：mysql\_select\_db( “yayu”,$link);

**3．mysql\_query() ：发出请求**

它的作用是向服务器发出一个提出请求的字符串。

语法为：mysql\_query(“提出问题的字符串”,连接ID);

其中第一个参数是一个完整的MySQL语句，第二个参数可以省略，偶一般是把它省略的。

在使用这个函数前应该先用mysql\_select\_db( )指定要使用的数据库。

当提问的字符串是update、insert或delete时，函数返回的结果是true或false，表明查询是否成功，如果提问字符串是select语句则返回一个结果ID，如果select发生错误，则返回false。

了解了上面三个重要的函数后，偶们就可以对数据库发号施令了。那偶们用什么来发号施令呢？下面偶们再来看四个MySQL语句吧！

**二．向数据库发出请求语句基础知识**

它们分别是：

insert（向数据库插入数据）、

delete（删除数据表中的数据）、

select（检索数据）、

update（更新数据）。

**insert（）：向数据库插入数据。**

语法Ａ：insert into 数据表名（字段１，字段２，……）values(“字段１的内容”,” 字段的２内容”……);

语法Ｂ：insert into 数据表名 set 字段１=”字段１的内容”, 字段2=”字段2的内容”,……;

对Ａ中，字段名可以省略，但后面的values部分的内容必须要和phpmyadmin中定义的字段顺序一样。

下面请看例子：

**Ａ：i**nsert into news(title,date,author,source,content) values($title,$date,$author,$source,$content)

注：上面的“$……“代表了要添加字段的内容，定义时：$……=”内容”;

**Ｂ：**insert into news set title=$title,author=$author

注：如果内容是数字，则”” 可以省略。

**2.delete（）：删除数据表中的数据**

语法：delete from 数据表名 where 指定地点 limit 数字

如果没有“where 指定地点”则表中所有数据都没了。“limit　数字”可以告诉服务器可以删除的最大行数。

例子：delete from news where id=$id limit 0,1;(表示只删除一个记录)

**3. select（）: 检索数据**

语法：select 字段名１,字段２,…… from 数据表名 where 地点;

如果想列出所有记录中所有列的数据，可以使用“\*“代表字段名。

例子：Ａ：select id,author from news where id=$id;

Ｂ：select \* from news where id=$id;

**4.update（）：更新数据**

语法和insert几乎是完全一样的。

如：update news set author=$author,title=$title where id=$id;

值得注意的是，使用update语句时，要注意使用where字句，否则可能会导致大量的数据丢失。比如：

update news set author=”芽雨”

这个操作会使表中所有的作者都变成“芽雨”了。

再举一个正面的例子，记录管理员的表users中，如果有一个字段为age，用来存储用户的年龄，一年后，他们要增加一岁，可以使用以下的语句：

update users set age=age+1;

链接：

<http://www.yayu.org/bbs/look.php?id=128>

<http://www.yayu.org/bbs/look.php?id=129>

<http://www.yayu.org/bbs/look.php?id=130>

<http://www.yayu.org/bbs/look.php?id=131>

<http://www.yayu.org/bbs/look.php?id=133>