**[mysql 数据类型](http://www.cnblogs.com/zbseoag/archive/2013/03/19/2970004.html)**

**1、整型**

|  |  |
| --- | --- |
| **MySQL数据类型** | **含义（有符号）** |
| tinyint(m) | 1个字节  范围(-128~127) 255 |
| smallint(m) | 2个字节  范围(-32768~32767) |
| mediumint(m) | 3个字节  范围(-8388608~8388607) |
| int(m) | 4个字节  范围(-2147483648~2147483647) |
| bigint(m) | 8个字节  范围(+-9.22\*10的18次方) |

取值范围如果加了unsigned，则最大值翻倍，如tinyint unsigned的取值范围为(0~256)。   
int(m)里的m是表示SELECT查询结果集中的显示宽度，并不影响实际的取值范围，没有影响到显示的宽度，不知道这个m有什么用。

**2、浮点型(float和double)**

|  |  |
| --- | --- |
| **MySQL数据类型** | **含义** |
| float(m,d) | 单精度浮点型    8位精度(4字节)     m总个数，d小数位 |
| double(m,d) | 双精度浮点型    16位精度(8字节)    m总个数，d小数位 |

设一个字段定义为float(5,3)，如果插入一个数123.45678,实际数据库里存的是123.457，但总个数还以实际为准，即6位。

**3、定点数**

浮点型在数据库中存放的是近似值，而定点类型在数据库中存放的是精确值。   
decimal(m,d) 参数m<65 是总个数，d<30且 d<m 是小数位。

**4、字符串(char,varchar,\_text)**

|  |  |
| --- | --- |
| **MySQL数据类型** | **含义** |
| char(32) | 固定长度，最多255个字符 |
| varchar(255) | 可变长度，最多65535个字符 |
| tinytext | 可变长度，最多255个字符 |
| text | 可变长度，最多65535个字符 |
| mediumtext | 可变长度，最多2的24次方-1个字符 |
| longtext | 可变长度，最多2的32次方-1个字符 |

char和varchar：  
1.char(n) 若存入字符数小于n，则以空格补于其后，查询之时再将空格去掉。所以char类型存储的字符串末尾不能有空格，varchar不限于此。   
2.char(n) 固定长度，char(4)不管是存入几个字符，都将占用4个字节，varchar是存入的实际字符数+1个字节（n<=255）或2个字节(n>255)，所以varchar(4),存入3个字符将占用4个字节。   
3.char类型的字符串检索速度要比varchar类型的快。  
  
varchar和text：   
1.varchar可指定n，text不能指定，内部存储varchar是存入的实际字符数+1个字节（n<=255）或2个字节(n>255)，text是实际字符数+2个字节。   
2.text类型不能有默认值。   
3.varchar可直接创建索引，text创建索引要指定前多少个字符。varchar查询速度快于text,在都创建索引的情况下，text的索引似乎不起作用。

**5.二进制数据(\_Blob)**

1.\_BLOB和\_text存储方式不同，\_TEXT以文本方式存储，英文存储区分大小写，而\_Blob是以二进制方式存储，不分大小写。   
2.\_BLOB存储的数据只能整体读出。   
3.\_TEXT可以指定字符集，\_BLO不用指定字符集。

**6.日期时间类型**

|  |  |
| --- | --- |
| **MySQL数据类型** | **含义** |
| date | 日期 '2008-12-2' |
| time | 时间 '12:25:36' |
| datetime | 日期时间 '2008-12-2 22:06:44' |
| timestamp | 自动存储记录修改时间 |

若定义一个字段为timestamp，这个字段里的时间数据会随其他字段修改的时候自动刷新，所以这个数据类型的字段可以存放这条记录最后被修改的时间。

**数据类型的属性**

|  |  |
| --- | --- |
| **MySQL关键字** | **含义** |
| NULL | 数据列可包含NULL值 |
| NOT NULL | 数据列不允许包含NULL值 |
| DEFAULT | 默认值 |
| PRIMARY KEY | 主键 |
| AUTO\_INCREMENT | 自动递增，适用于整数类型 |
| UNSIGNED | 无符号 |
| CHARACTER SET name | 指定一个字符集 |

Sql语句

1.增

INSERT INTO 表名(字段名) VALUES(字段值);

2.删

DELETE FROM 表名 where 字段名=条件（id=3）

3.改

UPDATE 表名SET 字段名=字段值，字段名=字段值WHERE 字段名=条件（id=3）

4.查

Select (字段名) from 表名 where id=3

4.1 limit (分页)

SELECT (字段名) from表名WHERE age>15 LIMIT 10

LIMIT 两个参数（从哪开始取数据，取几条数据）

如果值填写一个参数，就是代表取几条

4.2 order by （desc,asc）（排序）

SELECT \* FROM 表名 ORDER BY 字段名 desc

Desc倒序 asc正序

4.3 count 汇总

SELECT COUNT(age) AS 别名 FROM 表名

Max 取最大值

SELECT max(age) AS 别名 FROM 表名

Min 取最小值

SELECT min(age) AS 别名 FROM 表名

4.4 like 模糊查询 （搜索）

SELECT \* FROM 表名 WHERE `name`LIKE '%a';

在进行模糊查询时 百分号代表任意值

（1）%a 结尾必须为a的值

（2）a% 开头必须为a的值

（3）%a% 只要值里面存在a就满足条件

<?php

*//链接数据库*

$link = **mysqli\_connect**('localhost','root','root','localhost\_3306',3306);

*// mysqli\_connect('地址','用户名','密码','库名','端口号');*

if(!$link){

**echo** "数据库链接失败";

*//终止代码向下执行*

exit();

}

*//拼写sql*

$sql = "select \* from user\_list";

*//执行sql*

$res = **mysqli\_query**($link,$sql);

$arr = [];

*//每次取一条数据*

while($row = **mysqli\_fetch\_assoc**($res)){

*//将每条数据收集起来*

**array\_push**($arr,$row);

}

*//将数组转成json格式字符串*

$json = **json\_encode**($arr);

**echo** $json;

?>

Cookie

<p>cookie</p>

<p>数据存在本地(客户端) (不太安全，但可以加密)</p>

<p>最大存储空间 ~4kb</p>

<p>必须浏览器启动才能使用(浏览器默认时启动的)</p>

<p>session</p>

<p>数据存在浏览器(服务端) (相对安全)</p>

<p>存储空间 没有限制 (根据设置决定)</p>

<p>依赖于cookie</p>

<script>

*//本地存储 cookie*

*// 获取cookie session*

var cookie = document.cookie;

**console**.**log**(cookie);

var strCookie = "userName=zhao; age=24; email=sss@163.com";

*// var arr1 = strCookie.split('; '); //转为数组*

*// console.log(arr1);*

**console**.**log**(**getCookie**('age'));

function **getCookie**(key){

*//拿到cookie的值 转成数组*

var arrCookie = document.cookie.**split**('; ');

for(var i = 0;i<arrCookie.length;i++){

var cooArr = arrCookie[i].**split**('=');

if(key==cooArr[0]){

return cooArr[1];

}

}

}

<?php

*//接受数据*

$email = $\_POST['email'];

$pwd = $\_POST['pwd'];

*//链接数据库*

$link = **mysqli\_connect**('127.0.0.1','root','li0liang','ajax');

$sql = "SELECT \* FROM user\_list where email='{$email}'AND pwd='{$pwd}'";

*//执行sql mysqli\_query 查找成功返回res类 失败返回false*

$res = **mysqli\_query**($link,$sql);

if($res){

*//在res里面取数据*

$row = **mysqli\_fetch\_assoc**($res);

if($row){

*//正常的拿到数据*

**echo** 1;

$name = $row['name'];

*//设置cookie*

*// setcookie('key','val','time','域')*

*// 过期时间：接受一个时间戳 time() 秒*

*// '/' 所有域名都有效*

**setcookie**('userName',$name,**time**()+(2\*60\*60),'/'); *// 两个小时过期*

*// setcookie('userName',$name,time()-1,'/'); 马上过期*

}else{

*//执行成功但没有数据*

**echo** 2;

}

}else{

*//执行失败*

**echo** 0;

}

?>