

# web程序开发中文问题解决

2015年10月29日 10:11

## ? 问题集:

- ☐ 从表单提交并插入数据库的记录，重新提取后，能正确显示中文；虽然在数据库工具中不能正确显示；
- ☐ 从Oracle导入的数据库表通过php提取后，不能正确显示中文；

-----  
导入和录入数据库的中文问题没有解决；

MySQL写入中文乱码之处理character\_set\_server编码

php连接MySQL时，写入到数据库的中文，经常会编程乱码。我碰到了很多次，为了让自己彻底记住，于是，写下这个小计！

MySQL数据库出现中文乱码的原因，往往是以下以下客户端、服务器、结果集、数据库的字符集不统一造成的，可以通过：show variables like "%char%"; 语句查询

(MYSQL) 自己数据库当前字符集的配置，显式结果如下：

Variable_name	Value
character_set_client	utf8
character_set_connection	utf8
character_set_database	latin1
character_set_filesystem	binary
character_set_results	utf8
character_set_server	latin1
character_set_system	utf8
character_sets_dir	d:\wamp\bin\mysql\mysql5.5.24\share\charsets\

对于数据库字符集，可以通过这个命令更改：

ALTER DATABASE `db\_name` CHARACTER SET utf8;

其他的也可以通过这条语句修改：

set character set client='utf8';

但是，character\_set\_server如果默认为latin1，要永久更改，用set命令是行不通的，而更改my.ini文件，也没有效果。

正解是：在MySQL的安装文件中进入bin目录下，双击MySQLInstanceConfig.exe，重新走一遍server的配置，但需要注意的是，在Character Set环节，要选择第三项，character选择utf8，（第一项是默认server字符集为latin1）。

完成配置后，重启MySQL，写入的数据到MySQL中就是中文啦。为了解决中文乱码，你是不是还在不停的卸载重装MySQL呢？试试这个方法吧！

-----

## ! 显示可用的字符集

SHOW CHARACTER SET

或者

SELECT CHARACTER SET NAME, DESCRIPTION, DEFAULT COLLATE NAME, MAXLEN  
FROM INFORMATION\_SCHEMA.CHARACTER SETS

显示字符集utf8可用的校对

SHOW COLLATION LIKE 'utf8%'

或者

SELECT \* FROM INFORMATION\_SCHEMA.COLLATIONS WHERE COLLATION NAME LIKE 'utf8%'

很多时候，数据库中或客户端显示乱码是由于字符集没有设置正确，用latin1字符集显示utf8字符集的数据当然会出现问题。这时需要查看数据库、表和列的字符集是否是你想要的；客户端的字符集是否的当。

如下是字符集和校对的系统变量

系统变量

说明

CHARACTER\_SET\_CLIENT 从客户机发送给服务器的语句的字符集

CHARACTER\_SET\_CONNECTION 客户机和服务器连接的字符集

CHARACTER\_SET\_DATABASE 当前数据库的默认字符集。每次使用USE语句来“跳转”到另一个数据库时，这个变量就会改变。如果没有当前数据库，其值为

CHARACTER\_SET\_SERVER

CHARACTER\_SET\_RESULTS 从服务器发送到客户机的SELECT语句的最终结果的字符集，包括列的值，列的元数据——列名，错误信息

CHARACTER\_SET\_SERVER 服务器的默认字符集

CHARACTER\_SET\_SYSTEM 系统字符集。用于数据库中对象（如表和列）的名字，也用于存储在目录表中函数的名字。其值总是等于utf8

CHARACTER\_SET\_DIR 注册的所有字符的文件都在这个目录中

COLLATION\_CONNECTION

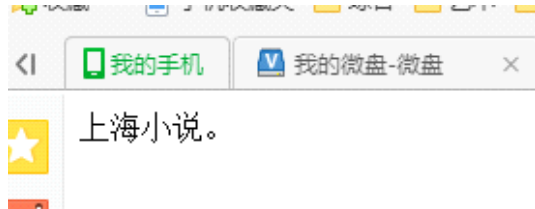
当前连接的校对

COLLATION\_DATABASE 当前日期的默认校对。每次使用USE语句来“跳转”到另一个数据库时，这个变量就会改变。

COLLATION\_SERVER 服务器默认校对

1.静态网页，zhongwen.html，能够正常显示；

```
<html>
<title>中文测试</title>
<body>
上海小说。
</body>
</html>
```



? 设置HTML编码：<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />未设置，这里设置的是utf-8

■ PHP语言的中文问题；

1、表单提交（zhongwen0003.html表单,zhongwen003a.php处理表单）

zhongwen0003.html

```
<p>表单输入:</p>
<form method="post" action="zhongwen003a.php">
  <label for="firstname">First name:</label>
  <input type="text" id="firstname" name="firstname" /><br />
  <label for="lastname">Last name:</label>
  <input type="text" id="lastname" name="lastname" /><br />
  <label for="email">What is your email address:</label>
  <input type="text" id="email" name="email" /><br />
  <label for="other">Anything else you want to add:</label>
  <textarea id="other" name="other"></textarea><br />
  <input type="submit" value="Report Abduction" name="submit" />
</form>
```

表单输入:

First name:

Last name:

What is your email address?

Anything else you want to add?

-----

zhongwen003a.php

-----

```
<html>
<head>
  <title>中文表单测试1</title>
</head>
<body>
  <h2>Aliens Abducted Me汉代 - Report an Abduction</h2>
  <?php
    $firstName=$_POST['firstname'];
    $email = $_POST['email'];

    echo '姓氏 ' . '<b>'. $firstName. '</b><hr>';
    echo '电子邮箱 ' . '<b>'. $email. '</b><hr>';
  ?>
</body>
</html>
```

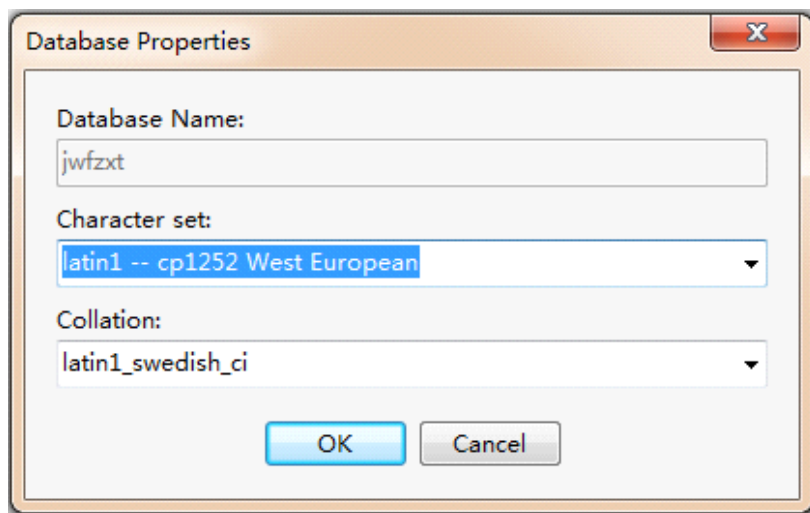
-----

Aliens Abducted Me汉代 - Report an Abduction

姓氏 而我

电子邮箱 沃尔沃@身打发了解

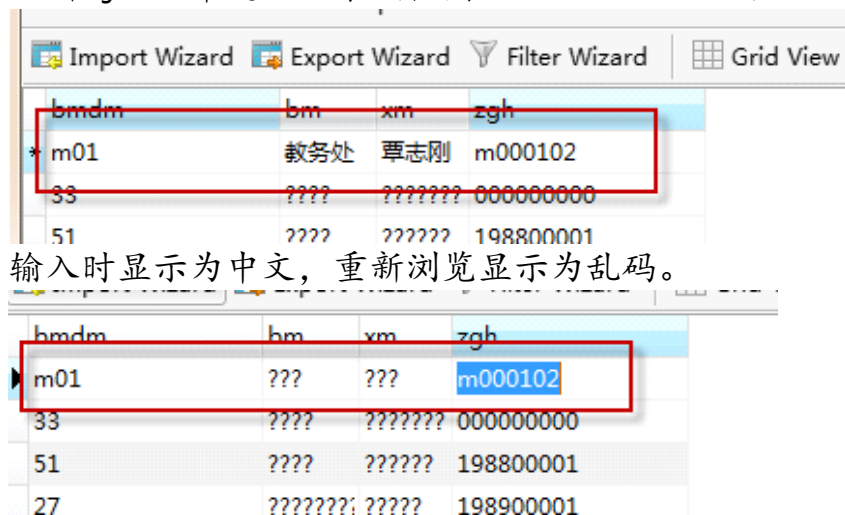
- MySQL数据库的中文问题;
- 1、建立数据库jwfzxt (教务辅助系统)



1.1 建立数据库表jsxxb，字符集为latin1

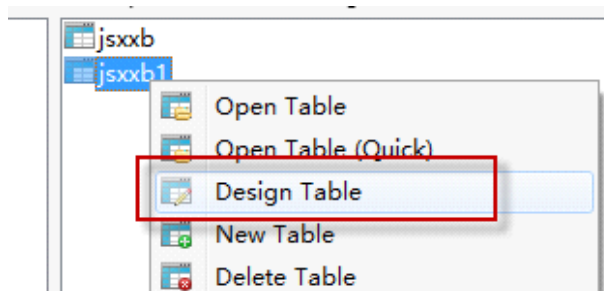
```
CREATE TABLE `jsxxb` (
  `bmdm` varchar(3) DEFAULT NULL,
  `bm` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `xm` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `zgh` varchar(20) NOT NULL DEFAULT '',
  PRIMARY KEY (`zgh`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
```

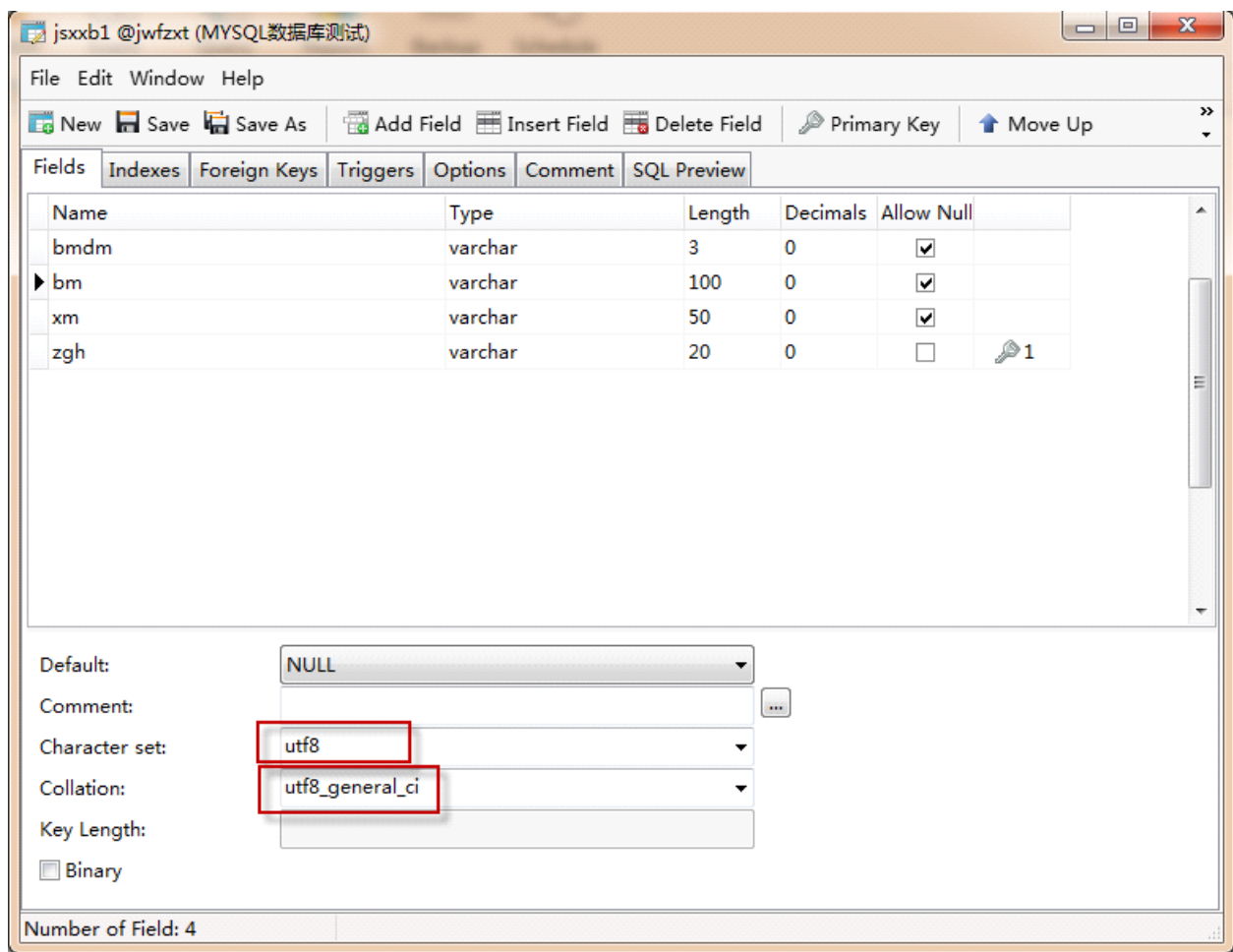
1.2 在jsxxb中追加记录（使用Navicat Premium）



输入时显示为中文，重新浏览显示为乱码。

1.3 将字段的属性中Character Set设为‘utf8’，Collation为‘utf8\_general\_ci’





bmdm	bm	xm	zgh
33	????	???????	000000000
m2	长江	二姨峨	0000023432
51	????	???????	198800001
27	????????????????	?????	198900001

手工输入字段内容后，能够正常显示中文；

#### 1.4 从代码中向数据库插入记录

```
<?php
```

```
$dbc = mysqli_connect('localhost', 'root', 'caca070706', 'jwfzxt') or  
die('Error connecting to MySQL server.');
```

```
$query = "INSERT INTO jsxxb1 (bmdm, bm, xm, zgh) values('m001', '教务处', '司法解  
释哦', 'm00010002')";
```

```
$result = mysqli_query($dbc, $query) or die('Error querying database.');
```

```
mysqli_close($dbc);
```

```
?>
```

数据库后台查看，显示为乱码；

m01	??	??	m0000100
m00	æ•™ăŠjăĤ.	ă,æ³•ěšfé+š	m00010002
m01	???	???	m000102

#### ORACLE数据库的中文问题；

##### 1、以EXCEL方式导出数据库表；

1.1 以EXCEL方式导出数据库表；

1.2 将EXCEL转化为文本格式；

1.3 将文本格式数据导入MYSQL数据库；

1.4 了解Oracle中数据库表的库结构和字段类型

视图ML\_JSXXBVIEW:

BMDM VARCHAR2(3), BM VARCHAR2(100), XM VARCHAR2(50), ZGH VARCHAR2(20)