

Преобразование таблиц

Автор: А.Волос - Обновлено 05.05.2011 07:48

Глава_01 Этот небольшой скрипт на PHP делает следующую работу:
преобразует таблицу
выданную сервером MySQL в таблицу для помещения ее на html-страницу.

Данный скрипт считывает таблицу SQL из текстового формата автоматически, и записывает результат в новый файл уже в html-формате! Замечательный помощник для наборщика текстов!

Таблица, выданная в ответ на SQL-запрос выглядит в текстовом формате так, как показано на рисунке. Различаться будут только количество столбцов и строк.

```
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type      | Null  | Key  | Default  | Extra  |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| name       | char(30)  | NO    |      | NULL     |       |
| second_name | char(30)  | YES   |      | NULL     |       |
| family_name | char(30)  | NO    |      | NULL     |       |
| birth      | date      | NO    |      | NULL     |       |
| address     | char(150) | NO    |      | unknown  |       |
| startdate  | date      | NO    |      | 2002-01-01 |       |
| id         | smallint(6) | NO    | PRI  | NULL     | auto_increme
```

Но известно, что подобный текстовый формат не может отобразиться достоверно на html-странице. Как бы мы не ухищрялись, браузер не отобразит таблицу в удобном для восприятия виде. Так как на html-страницах для таблиц существуют специальные теги.

Но вручную переносить данные в такие таблицы - каторожный труд. Который я до поры до времени и проделывал вручную. Это пока таких таблиц было не много. А если их сто и более?

Вышеуказанная таблица например будет выглядеть так:

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
name	char(30)	NO		NULL	
second_name	char(30)	YES		NULL	

Преобразование таблиц

Автор: А.Волос - Обновлено 05.05.2011 07:48

family_name	char(30)	NO	NULL	
birth	date	NO	NULL	
address	char(150)	NO	unknown	
startdate	date	NO	2002-01-01	
id	smallint(6)	NO	PRI	NULL

Исходный файл, в который надо поместить SQL-таблицу называется data.txt. Файл, в который программа помещает результат - таблицу в html-формате, называется fileOut.txt. Еще один вспомогательный файл для вывода ошибок, если какой-то файл для чтения или записи не откроется - error.txt. Все файлы должны находиться в одном каталоге со скриптом.

Небольшие затруднения при написании скрипта создали глобальные переменные. Обращение к глобальным переменным в PHP несколько отличается от C++. Отличие в деталях.

Обратите внимание на наличие в скрипте двух функций Count1() и Count2(). Первая работает с глобальными переменными, а вторая с локальными.

PHP в силу своей специфики имеет колоссальное количество специализированных функций для работы со строками. Программа использует две таких функции - функцию, подсчитывающую количество вхождений подстроки в строку substr_count(), и функцию strtok(), которая разбивает строку на подстроки, разделенные заданным по условию разделителем.

```
<?php //объявим массивы
$masName = array();
$n=0;
$index = 0;

function Count1($myLine){ global $index;
$index = substr_count($myLine, '+');
return $index;
}
function Count2($myLine){ //global $index;
```

Преобразование таблиц

Автор: А.Волос - Обновлено 05.05.2011 07:48

```
$index = substr_count($myLine, '+');
return $index;
}

//-----
// откроем файл для вывода ошибок
$filename = "error.txt";
if(!($errorFile = fopen($filename, "w"))) { print("$filename' could not be createdn");
    exit;
}
//-----
// откроем файл для вывода
$filename = "fileOut.txt";
if(!($fileOut = fopen($filename, "w"))) { fputs($errorFile, "$filename' could not be
createdn" );
    exit;
}
//-----
// откроем файл для чтения
$filename = "data.txt";
if(!($myFile = fopen($filename, "r"))) { fputs($errorFile, "$filename' could not be
openedn" );
    exit;
}
//-----

//считаем построчно из файла data.txt в файл fileOut.txt
while(!feof($myFile)) { //читаем строку из файла
    $myLine = fgets($myFile, 255);

    //сосчитаем количество плюсов в строке $myLine
    if( $index          $index= Count1($myLine);
    }
    //если строка содержит "+" то вернуться к началу цикла
    $ind= Count2($myLine);
    if(0          continue;
    }
    //разобьем строку и поместим ее в массив пословно
    for($token = strtok($myLine, "|");$token != "";$token = strtok("|")) {
$Temp = "$token";
    $masName[$n] = $Temp;
    $n++;
    }
} //end while
```

Преобразование таблиц

Автор: А.Волос - Обновлено 05.05.2011 07:48

```
//-----  
    $tempo = $index*10;  
    //выведем шапку  
    $Temp = "&lt;TABLE WIDTH=\"$tempo\" BORDER=1 CELLSPACING=0  
CELLPADDING=0&gtn&lt;TR&gt;";  
    fputs($fileOut,$Temp );  
  
    // сосчитаем количество элементов в массиве  
    $indexLimit = count($masName);  
  
    //выведем массив в файл  
    for($i=0;$i
```