Главная > Блоги > Korbin's блог

Обучение: Таблица PHP/SQL часть 2

```
Июн 17 2010 Hactpauвaem PHP/SQL backend
```

Я предполагаю, что Вы уже знаете немного о PHP / SQL. Я буду придерживаться в этой обучающей программе определенных базовых элементов. Итак, давайте устанавливать требуемые SQL таблицы! Мы собираемся сделать небольшую американскую Хронологию, поскольку мы будем иметь дело с различными президентами США. Я составил две таблицы, ПРЕЗИДЕНТОВ и ПАРТИЙ, и добавил всех кроме одного президента. (мы добавим последнего позже в этой обучающей программе).

подготовленная база. Создание двух таблиц в "учебной" базе используя pdts_usal.sql файл :

🛄 Загрузите SQL файл Убедитесь, что Вы запусили скаченный SQL файл перед продолжением работы, нам понадобится

```
[me@mysql-server ~]$ mysqlshow
+----+
 Databases
+----+
```

information schema tutorial

```
[me@mysql-server ~]$ mysql tutorial < pdts_usa.sql
```

[me@mysql-server ~]\$

```
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 328
Server version: 5.0.67 Source distribution
```

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the buffer.

```
mysql> show databases;
```

[tjyang@ibm ~]\$ mysql -u root -p myrootpassword

Верификация.

```
Database
+----+
information_schema
mysql
```

test

tutorial

4 rows in set (0.01 sec) mysql> connect tutorial;

Reading table information for completion of table and column names You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

управлять (запрос, добавьте, удалите, измените) на.

+----+ 2 rows in set (0.00 sec)

Теперь убедимся что mysql сервер запущен, работает с нашей "учебной" базой данных и имеет две таблицы, которыми мы можем

JSON Формат

mysql⊳

Connection id: 329

mysql> show tables; +----+

Tables_in_tutorial +----+

parties presidents

Current database: tutorial

направить Вас в Wikipedia. JSON - в общих чертах это способ форматировать данные, точно так же, как в XML или CSV... За исключением того, что это обычно намного меньше чем XML.

Прежде, чем переходить к нашему файлу PHP, Вы должны быть в курсе того, что такое формат JSON. Я думаю, что могу просто

"id": "file",

"popup": {

"value": "File".

"menuitem":

Пример Меню JSON: {"menu": {

{"value": "Open", "onclick": "OpenDoc()"}, {"value": "Close", "onclick": "CloseDoc()"}

}

```
}}
И тоже самое в XML:
<menu id="file" value="File">
   <menuitem value="New" onclick="CreateNewDoc()" />
   <menuitem value="Open" onclick="OpenDoc()" />
   <menuitem value="Close" onclick="CloseDoc()" />
 </popup>
</menu>
```

Хорошо, дальше идет наш скрипт сервера. Идем дальше...

mysql_connect("localhost", "username", "pwd") or

\$task = \$_POST['task']; // Get this from Ext

if (isset(\$_POST['task'])){

switch(\$task){

{"value": "New", "onclick": "CreateNewDoc()"},

вероятно видеть, будут использовать этот формат. Давайте иметь в виду, что мы должны будем отправить отформатированный JSON массив обратно к нашему Ext скрипту. Мы позволим нашему файлу PHP делать это через функцию под названием JEncode (). Файл РНР

Во-вторых, нам необходимо обработать запросы от Ext. У нас будут Ext запросы для различных задач посредствам переменной \$_POST

названной 'task'. Так, предполагая, что Ext отправит нам \$_POST ['task'], все что нам необходимо это ответить соответствующим

менее, Ext принимает JSON так же как XML. Теперь, мы сконцентрируемся на JSON, так как большинство примеров, которые Вы будете

Это экономит нам много места, правда? Ну честно говоря, это фактически сказывается при работе с большими массивами... Тем не

Во-первых, сервер должен соединиться с базой данных. Мы сделаем очень простую связь: <?php

// DATABASE.PHP

die("Could not connect: " . mysql_error()); mysql_select_db("db_name");

образом. task = "

Установите необходимые значения localhost / username / pwd / db_name.

```
// Give the entire list
  case "LISTING":
   getList();
   break:
  default:
   echo "{failure:true}"; // Simple 1-dim JSON array to tell Ext the request failed.
   break;
Отлично... Теперь, когда это сделано, мы пойдем дальше и начнем формировать функция getList (), которая просто сделает запрос нашей
базе данных. Единственная проблема состоит в том, что мы должны снабдить Ext форматом JSON, и что SQL только возвращает массив.
Хорошо теперь Вы только должны выяснить для себя непосредственно скрипт, который будит делать преобразование между двумя.
```

притворимся будто мы должны иметь возможность работать на любой версии РНР, таким образом мы должны будем добавить файл под названием JSON.php, который сделает преобразование для нас. Allright, back to the code:

Хорошо, в действительности это не надо делать... Фактически, на версиях РНР 5.2 и выше, эта функция уже выполняется. Однако, мы

function getList() \$query = "SELECT * FROM presidents pr, parties pa WHERE pr.IDparty = pa.IDparty";

```
$nbrows = mysql_num_rows($result);
if(\nbrows>0){
    while($rec = mysql_fetch_array($result)){
```

\$result = mysql_query(\$query);

```
// render the right date format
               $rec['tookoffice']=codeDate($rec['tookoffice']);
               $rec['leftoffice']=codeDate($rec['leftoffice']);
               $arr[] = $rec;
          $jsonresult = JEncode($arr);
          echo '({"total":"'.$nbrows.'", "results":'.$jsonresult.'})';
     } else {
          echo '({"total":"0", "results":""})';
}
Как Вы можете видеть, мы поместили все данные в большой $arr массив и отправили это нашей функции JEncode (). Результатом,
$isonresult, является массив JSON, который готов к отправке в Ext. Мы добавляем общее количество результатов и отсылаем все назад
через команду ЕСНО.
```

На заметку: команда ЕСНО - то, что облегчает отладку Ext/PHP... Если Вы не знаете то, о чем я говорю, пожалуйста загрузите FIREBUG и пользуйтесь им.

Между прочим, мы добавили небольшую функцию codeDate, которая легко приводит формат mm/dd/YYYY к формату YYYY-mm-dd. Мы делаем это именно так, чтобы мы могли послать это непосредственно в нашу базу данных SQL:

```
return $r;
}
Хорошо, нам осталось только записать функцию JEncode, и все будит сделано!
```

```
$json = new Services_JSON(); //instantiate new json object
    $data=$json->encode($arr); //encode the data in json format
  } else
     $data = json_encode($arr); //encode the data in json format
  return $data;
?>
```

Исходники для 2 части обучения вы можете скачать здесь : Скачать zip файл

require_once("./JSON.php"); //if php<5.2 need JSON class

// Encodes a YYYY-MM-DD into a MM-DD-YYYY string

function codeDate (\$date) {

function JEncode(\$arr){

tab = explode ("-", \$date);

r = Stab[1]."/".Stab[2]."/".Stab[0];

if (version_compare(PHP_VERSION, "5.2", "<"))</pre>