



PHP

Доступ к базам данных

Урок 5



1. Для чего нужны функции `require(имя_файла)` и `include(имя_файла)`?
2. Для чего нужны функции в PHP?
3. Какие виды ассоциативные массивы Вы знаете?

php



MySQL[®]



`mysqli_connect(имя сервера MySQL, имя пользователя, пароль)` – дает доступ к серверу MySQL.

`mysqli_select_db(имя базы данных, идентификатор_соединения)` – выбирает базу данных, которая есть на сервере MySQL. Параметр "имя базы данных" определен к активной базе данных на сервере MySQL, открытый с помощью функции `mysqli_connect`. "Идентификатор_соединения" это есть ссылка на текущее соединение с MySQL.



mysql_query(запрос sql) – посылает запрос активной в данный момент базе данных.

mysql_fetch_array(resource result) – возвращает массив, который соответствует извлеченной строке, и перемещает внутренний указатель данных вперед.

mysql_affected_rows(resource result) – определяет число строк, затронутых предыдущей операцией SQL.

mysql_close(link_identifier) – закрывает соединение MySQL.



Добавление записей

localhost/phpmyadmin/

phpMyAdmin

Сервер: 127.0.0.1

Базы данных | SQL | Состояние | Учетные записи пользователей | Экспорт

Основные настройки

Сопоставление кодировки соединения: utf8mb4_unicode_ci

Настройки внешнего вида

Язык - Language: Русский - Russian

Тема: pmahomme

- Размер шрифта: 82%


Дополнительные настройки






Недавнее | Избранное

- Создать БД
- information_schema
- membership
 - Новая
 - survey
- mysql
- performance_schema
- phpmyadmin
- test



Добавление записей

 Создать базу данных 

| База данных ▲ | Сравнение | Действие |
|---|-------------------|--|
| <input type="checkbox"/> information_schema | utf8_general_ci |  Проверить привилегии |
| <input type="checkbox"/> mysql | latin1_swedish_ci |  Проверить привилегии |
| <input type="checkbox"/> performance_schema | utf8_general_ci |  Проверить привилегии |
| <input type="checkbox"/> phpmyadmin | utf8_bin |  Проверить привилегии |
| <input type="checkbox"/> test | latin1_swedish_ci |  Проверить привилегии |
| Всего: 5 | latin1_swedish_ci | |



Добавление записей

 Создать таблицу

Имя:

Количество столбцов:

Загрузка...

Вперёд



Добавление записей

Имя таблицы: Добавить поле(я)

| | | | | | | | |
|---|--------|----------------------|-------|----------------------|----------------------|--------------------------|-------|
| <input type="text" value="Name"/> <small>Выбрать из центральных столбцов</small> | TEXT ▼ | <input type="text"/> | Нет ▼ | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | --- ▼ |
| <input type="text" value="Email"/> <small>Выбрать из центральных столбцов</small> | TEXT ▼ | <input type="text"/> | Нет ▼ | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | --- ▼ |
| <input type="text" value="Connection"/> <small>Выбрать из центральных столбцов</small> | TEXT ▼ | <input type="text"/> | Нет ▼ | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | --- ▼ |
| <input type="text" value="Residence"/> <small>Выбрать из центральных столбцов</small> | TEXT ▼ | <input type="text"/> | Нет ▼ | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | --- ▼ |
| <input type="text" value="Age"/> <small>Выбрать из центральных столбцов</small> | TEXT ▼ | <input type="text"/> | Нет ▼ | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | --- ▼ |
| <input type="text" value="Gender"/> <small>Выбрать из центральных столбцов</small> | TEXT ▼ | <input type="text"/> | Нет ▼ | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | --- ▼ |
| <input type="text" value="Comments"/> <small>Выбрать из центральных столбцов</small> | TEXT ▼ | <input type="text"/> | Нет ▼ | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | --- ▼ |



Добавление записей

The screenshot shows the phpMyAdmin interface. On the left is a sidebar with a tree view of databases: Создать БД, information_schema, membership, Новая, survey, mysql, performance_schema, phpmyadmin, and test. The 'survey' database is selected. The main area has a menu bar with options: Обзор, Структура, SQL, Поиск, Вставить, Экспорт, Импорт, Привилегии, Операции, Слежение, and Ещё. Below the menu bar, a green message box states: 'MySQL вернула пустой результат (т.е. ноль строк). (Запрос занял 0,0000 сек.)'. Below this, the SQL query is shown: `SELECT * FROM `survey``. To the right of the query are several action buttons: Профилирование, [Построчное редактирование], [Изменить], [Анализ SQL запроса], [Создать PHP-код], and [Обновить]. Below the query, a table header is visible with columns: Name, Email, Connection, Residence, Age, Gender, and Comments. Further down, there are two sections for query results. The first section is titled 'Использование результатов запроса' and contains a 'Создать представление' button. The second section is titled 'Создать закладку' and contains a 'Метка:' text input field, a checkbox labeled 'Доступна для всех пользователей', and a 'Создать закладку' button at the bottom right.



Добавление записей

11

VisitorSurvey.php

| | |
|---|---|
| Name <input type="text"/> | Email <input type="text"/> |
| Web Connection <input type="text" value="Dial Up"/> | Residence (City/ST/ Country) <input type="text"/> |
| Age <input type="radio"/> Under 20 <input type="radio"/> 21-25 <input type="radio"/> 26-30 <input type="radio"/> Over 30 | Gender <input type="radio"/> Male <input type="radio"/> Female |
| Comments <input type="text"/> | |
| <input type="button" value="Submit"/> <input type="button" value="Reset"/> | |



Добавление записей

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>A Web Page</title>
4 </head>
5 <body>
6
7 <form method="post">
8   Name: <input type="text" name="Name"/><br>
9   Email: <input type="text" name="Email"/><br>
10  Connection: <input type="text" name="Connection"/><br>
11  Residence: <input type="text" name="Residence"/><br>
12  Age:      <input type="text" name="Age"/><br>
13  Gender:   <input type="text" name="Gender"/><br>
14  <br>
15  Comments: <textarea name="Comments" cols="30" rows="5"></textarea>
16
17  <input type="submit" name="Submit" value="Submit"/>
18    <?php
19
20  if (isset($_POST['Submit'])) {
21
22    //Получение данных формы и присвоение скалярным переменным
23
24    $Name = $_POST["Name"];
25    $Email = $_POST["Email"];
26    $Connection = $_POST["Connection"];
27    $Residence = $_POST["Residence"];
28    $Age = $_POST["Age"];
29    $Gender = $_POST["Gender"];
30    $Comments = $_POST["Comments"];
```



Добавление записей

```
32 //Установка соединения с базой данных
33
34 $conn = mysqli_connect("localhost", "root", "");
35
36 //Выбор базы данных MySQL
37
38 $db = @mysqli_select_db($conn, "membership");
39
40 //Оператор SQL
41
42 $sqlstring = "INSERT INTO Survey (Name,Email,Connection,Residence,Age,Gender,Comments) VALUES
  ('$Name', '$Email', '$Connection', '$Residence', '$Age', '$Gender', '$Comments')";
43
44 //Выполнение оператора SQL и сохранение результатов в виде множества записей
45
46 $rs = @mysqli_query($conn, $sqlstring);
47
48 ▼ if (!$rs){
49   echo "Произошла ошибка. Попробуйте еще раз.";
50 ▼ } else {
51   echo "Запись была успешно добавлена.";
52 }
53 mysqli_close($conn);
54 }
55
56 ?>
57 </form>
58 </body>
59 </html>
```



Добавление записей

Имя:

Эл. адрес:

Подключение:

Резиденция:

Возраст:

Пол:

Комментарии:



Добавление записей

The screenshot shows a database management tool interface. On the left is a tree view of database schemas: Создать БД, information_schema, membership (with sub-items Новая and survey), mysql, performance_schema, phpmyadmin, and test. The main area displays a toolbar with icons for 'Обзор', 'Структура', 'SQL', 'Получить', 'Обновить', 'Сканировать', 'История', 'Права доступа', 'Оптимизация', 'Свойства', and 'Справка'. Below the toolbar, the text 'Отобразить поле запроса' is visible. A green success message reads: '✓ Добавлена 1 строка. (Запрос занял 0,0000 сек.)'. Below this, the SQL query is shown: `INSERT INTO Survey (Name,Email,Connection,Residence,Age,Gender,Comments) VALUES ('$Name', '$Email', '$Connection', '$Residence', '$Age', '$Gender', '$Comments')`. At the bottom right of the query area are links: '[Построчное редактирование]', '[Изменить]', and '[Создать PHP-код]'.



Добавление записей

✓ Отображение строк 0 - 1 (2 всего, Запрос занял 0,0000 сек.)

```
SELECT * FROM `survey`
```

Профилирование [Построчно]

Показать все

Количество строк: 25 ▼

Фильтровать строки:

+ Параметры

| Name | Email | Connection | Residence | Age | Gender | Comments |
|--------|------------------|--------------|-------------|-------|----------|------------|
| \$Name | \$Email | \$Connection | \$Residence | \$Age | \$Gender | \$Comments |
| Nikita | kgwekg@gmail.com | conn | rrr | 123 | 124 | 125 |



Выбор записей

| | |
|-----------------------|--------|
| Company XYZ Directory | |
| <input type="text"/> | Search |



Выбор записей

18

Недавние избранное

- Создать БД
- information_schema
- membership
 - Новая
 - survey
- membership2
- mysql
- performance_schema
- phpmyadmin
- test

Имя таблицы: Добавить поле(я)

| Имя | Тип | Длина/Значения | По умолчанию | Сравнение | Атрибуты | Null | Индекс |
|--|------|----------------------|--------------|----------------------|----------------------|--------------------------|--------|
| <input type="text" value="FName"/> <small>Выбрать из центральных столбцов</small> | TEXT | <input type="text"/> | Нет | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | --- |
| <input type="text" value="LName"/> <small>Выбрать из центральных столбцов</small> | TEXT | <input type="text"/> | Нет | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | --- |
| <input type="text" value="Telephone"/> <small>Выбрать из центральных столбцов</small> | TEXT | <input type="text"/> | Нет | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | --- |
| <input type="text" value="Email"/> <small>Выбрать из центральных столбцов</small> | TEXT | <input type="text"/> | Нет | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | --- |

Комментарии к таблице: Сравнение: Тип таблиц:

Определение разделов (PARTITION):

Критерий: ()

Разделы:

Консоль



Выбор записей

Выполнить SQL-запрос(ы) к базе данных membership:

```
1 INSERT INTO Directory(FName,LName,Telephone,Email) VALUES ('Nikita', 'Gurtovtsev', '89276500440', 'kgwekg@gmail.com');  
2 INSERT INTO Directory(FName,LName,Telephone,Email) VALUES ('vasya', 'Pupkin', '88005553535', 'vasya228@gmail.com');
```

Очистить

Формат

Получить автосохранённый запрос

Связать параметры

Создание закладки SQL запроса:

[Разделитель] Показать данный запрос снова Оставить поле запроса Откат после завершения Включить проверку внешних ключей

Вперёд



Выбор записей

✔ Отображение строк 0 - 1 (2 всего, Запрос занял 0,0000 сек.)

```
SELECT * FROM `directory`
```

Про

Показать все

Количество строк:

25 ▼

Фильтр

+ Параметры

| FName | LName | Telephone | Email |
|--------|------------|-------------|--------------------|
| Nikita | Gurtovtsev | 89276500440 | kgwekg@gmail.com |
| Vasya | Pupkin | 88005553535 | vasya228@gmail.com |



Выбор записей

```
1 <html>
2 <head>
3 <title>Страница Web </title>
4 <style>
5   body {margin:15px;font:10pt Verdana}
6   td {vertical-align:top;border:solid 1px gray}
7   input,textarea{border:0px}
8 </style>
9 </head>
10 <body>
11 <form action="DirectorySearch.php" method="post">
12 <p>Введите ниже фамилию и нажмите кнопку "Search",
13 чтобы найти номер телефона и адрес e-mail сотрудника</p>
14 <table>
15 <tr>
16 <td colspan="2">Company XYZ Directory</td>
17 </tr>
18 <td><input type="text" size="15" name="SearchName"/></td>
19 <td><input type="submit" value="Search" name="submit"/>
20 </table>
21 </form>
22 <div>
23 <?php
```



Выбор записей

```
24
25  if ($_POST)
26  ▼ {
27
28      //Получение данных формы
29
30      $string = $_POST['SearchName'];
31
32      //Установление соединения с данными
33
34      $conn = mysqli_connect('localhost','root','');
35
36      //Выбор базы данных
37
38      $db = @mysqli_select_db($conn, 'Membership');
39
40      //Создание оператора SQL SELECT
41
42      $sql = "SELECT * FROM Directory WHERE LName = '$string'";
43
44      $rs = @mysqli_query($conn, $sql);
```



Выбор записей

```
46     if(!empty($_POST))
47     {
48
49         while($row = @mysqli_fetch_array($rs))
50
51         {
52             echo "Name: " . $row['FName'] . " ";
53             echo $row['LName'] . "<br/>";
54             echo "Telephone: " . $row['Telephone'] . "<br/>";
55             echo "Email: " . $row['Email'] . "<br/>";
56
57         }
58
59         if (@mysqli_num_rows($rs) == 0)
60         {
61
62             echo "No records found!";
63
64         }
65
66         @mysqli_close($conn);
67     }
68 }
69 ?>
70 </div>
71 </body>
72 </html>
```



Выбор записей

Введите ниже фамилию и нажмите кнопку "Search", чтобы найти номер телефона и адрес e-mail сотрудника

Company XYZ Directory

Pupkin

Search

Name: Vasya Pupkin

Telephone: 88005553535

Email: vasya228@gmail.com



Выбор записей

✓ Отображение строк 0 - 0 (1 всего, Запрос занял 0,0000 сек.)

```
SELECT * FROM Directory WHERE LName = 'Pupkin'
```

Проф

Показать все

Количество строк:

25 ▼

Фильтр

+ Параметры

| FName | LName | Telephone | Email |
|-------|--------|-------------|--------------------|
| Vasya | Pupkin | 88005553535 | vasya228@gmail.com |



Удаление записей

| | |
|-------------|------------------|
| First Name: | Molly |
| Last Name: | Douglas |
| Telephone: | 5555 |
| Email: | mdouglas@php.net |

Delete Record



Удаление записей

Недавнее Избранное

Имя таблицы: Personnel Добавить 4 поле(я) Вперёд

Имя Тип Длина/Значения По умолчанию Сравнение Атрибуты Null Индекс

FName

Выбрать из центральных столбцов

TEXT

Нет

LName

Выбрать из центральных столбцов

TEXT

Нет

Telephone

Выбрать из центральных столбцов

TEXT

Нет

Email

Выбрать из центральных столбцов

TEXT

Нет

Комментарии к таблице:

Сравнение:

Тип таблиц:

InnoDB

Определение разделов (PARTITION):

Критерий: (Выражение или перечень с)

Разделы:

Предпросмотр SQL

Сохранить

Консоль



Выполнить SQL-запрос(ы) к базе данных membership: 

```
1 INSERT INTO personnel(FName, LName, Telephone, Email) VALUES ("1", "2", "3", "4");  
2 INSERT INTO personnel(FName, LName, Telephone, Email) VALUES ("5", "6", "7", "8");  
3 INSERT INTO personnel(FName, LName, Telephone, Email) VALUES ("9", "10", "11", "12");
```



Молодцы!

