



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Web-технологии: PHP, MySQL

Абрамов Максим
Викторович
доц., к. т. н.
Санкт-Петербург



Включение кода PHP

1. Сохраняем index.html с расширением .php
2. Добавляем следующий код (`<? ... ?>` `<?php ...`

```
1 <html>
2
3 <head>
4 <title>Пробная страница</title>
5 <meta charset="utf-8">
6 <link type="text/css" rel="stylesheet" href="style.css" />
7 <script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1/jquery.min.js"></script>
8 <script type="text/javascript" src="script.js"></script>
9 </head>
10
11 <body>
12 <p id="p-1">Привет, мир!</p>
13 <p id="p-2">Меня зовут Максим</p>
14 <p> <button id="button">Поменять цвет P-1</button> </p>
15 <?
16 echo "<p>А вот и PHP</p>";
17 ?>
18 </body>
19
20 </html>
```



Включение кода PHP. Браузер.

The screenshot shows a browser window with the address bar containing "lecture-spbu.ru". Below the address bar, there are several statistics: "RDS" with a dropdown arrow, "Индекс Я" with a value of "0", "Индекс Я стр" with a value of "Нет", and "ТИЦ, Я.К" with a value of "0". The main content of the page is displayed in a light gray background and includes the following text:

Привет, мир!

Меня зовут Максим

А вот и PHP



Подключение к БД. Создание

The screenshot shows the phpMyAdmin web interface in a browser window. The address bar displays 'localhost/Tools/phpMyAdmin/'. The main navigation menu includes 'Базы данных', 'SQL', 'Состояние', 'Пользователи', 'Экспорт', 'Импорт', 'Настройки', 'Синхронизировать', and 'Репликация'. The 'Базы данных' section is active, showing a list of existing databases: 'University', 'dialogus', 'finspb', 'information_schema', 'informregistr', 'ip', and 'joomla'. A 'Создать базу данных' (Create database) form is highlighted with an orange box. It contains a text input field with 'seliger', a dropdown menu with 'utf8_general_ci', and a 'Создать' button. Below the form, there is a table listing existing databases with checkboxes and 'Проверить привилегии' (Check privileges) links.

База данных	
<input type="checkbox"/> dialogus	Проверить привилегии
<input type="checkbox"/> finspb	Проверить привилегии



Подключение к БД

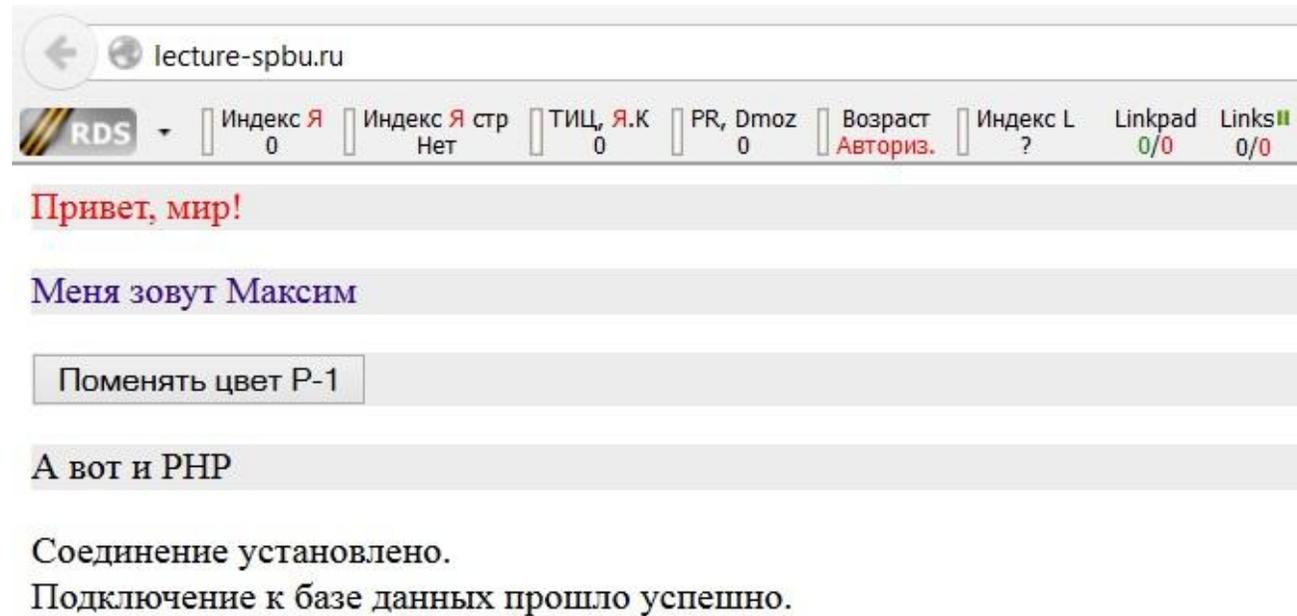
```
1 <html>
2
3 <head>
10
11 <body>
12 <p id="p-1">Привет, мир!</p>
13 <p id="p-2">Меня зовут Максим</p>
14 <p> <button id="button">Поменять цвет P-1</button> </p>
15 <?
16     echo "<p>А вот и PHP</p>";
17
18     $db = mysql_connect ("localhost","root","");
19     if($db) echo 'Соединение установлено.';
20     else die('Ошибка подключения к серверу баз данных.');
```

```
21
22     $selected = mysql_select_db("test",$db);
23     if($selected) echo '<br>Подключение к базе данных прошло успешно.';
24     else die('<br>База данных не найдена или отсутствует доступ.');
```

```
25
26     mysql_query("SET NAMES 'utf-8'");
27     mysql_query("SET CHARACTER SET 'utf-8'");
28     ?>
29 </body>
30
31 </html>
```



Подключение к БД. Браузер.



lecture-spbu.ru

RDS Индекс Я Индекс Я стр ТИЦ, Я.К PR, Dmoz Возраст Индекс L Linkpad Links
0 Нет 0 0 Авториз. ? 0/0 0/0

Привет, мир!

Меня зовут Максим

Поменять цвет Р-1

А вот и PHP

Соединение установлено.
Подключение к базе данных прошло успешно.



Создание новой таблицы (1)

```
15 <?
16     echo "<p>А вот и PHP</p>";
17
18     $db = mysql_connect ("localhost","root","");
19     if($db) echo 'Соединение установлено.';
20     else die('Ошибка подключения к серверу баз данных.');
```

```
21
22     $selected = mysql_select_db("test",$db);
23     if($selected) echo '<br>Подключение к базе данных прошло успешно.';
24     else die('<br>База данных не найдена или отсутствует доступ.');
```

```
25
26     mysql_query("SET NAMES 'utf-8'");
27     mysql_query("SET CHARACTER SET 'utf-8'");
28     mysql_query("CREATE TABLE IF NOT EXISTS `phone_book` (
29         `id` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
30         `surname` varchar(255) NOT NULL DEFAULT '',
31         `name` varchar(255) NOT NULL DEFAULT '',
32         `patronymic` varchar(255),
33         `phone` varchar(255),
34         PRIMARY KEY (`id`)
35     ) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_general_ci AUTO_INCREMENT=2 ;");
36     ?>
```



Создание новой таблицы (2)

The screenshot shows the phpMyAdmin interface. The browser address bar indicates the URL: localhost/Tools/phpMyAdmin/index.php?db=test&table=users&target=tbl_structure.php&token=5137b90ef7131badfe373b1242a80085#PMAURL:db=test. The interface shows the 'test' database selected, and the 'phone_book' table structure is displayed. A message at the top indicates that MySQL returned an empty result (0 rows).

```
SELECT *
FROM `phone_book`
LIMIT 0, 30
```

#	Имя	Тип	Сравнение	Атрибуты	Null	По умолчанию	Дополнительно	Действие
<input type="checkbox"/>	1 id	int(4)			Нет	Нет	AUTO_INCREMENT	Изменить Удалить Обзор уникальных значений Первичный Уникальный Ещё
<input type="checkbox"/>	2 surname	varchar(255)	utf8_general_ci		Нет			Изменить Удалить Обзор уникальных значений Первичный Уникальный Ещё
<input type="checkbox"/>	3 name	varchar(255)	utf8_general_ci		Нет			Изменить Удалить Обзор уникальных значений Первичный Уникальный Ещё
<input type="checkbox"/>	4 patronymic	varchar(255)	utf8_general_ci		Да	NULL		Изменить Удалить Обзор уникальных значений Первичный Уникальный Ещё
<input type="checkbox"/>	5 phone	varchar(255)	utf8_general_ci		Да	NULL		Изменить Удалить Обзор уникальных значений Первичный Уникальный Ещё

Buttons at the bottom: Профилирование [Быстрая правка] [Изменить] [Анализ SQL запроса] [PHP-код] [Обн...]

Buttons at the bottom: Отметить все / Снять выделение *С отмеченными:* Обзор Изменить Удалить Первичный Уникальный Индекс Пространственный Полнотекстовый

Buttons at the bottom: Версия для печати Связи Анализ структуры таблицы Отслеживать таблицу

Buttons at the bottom: Добавить поле(я) В конец таблицы В начало таблицы После



PHP-код в отдельном файле

- Вместо кода PHP прописываем в index.php: include "bd.php";
- Создаём файл bd.php
- В файл bd.php сохраняем код

```
1 <?
2 $db = mysql_connect ("localhost", "root", "");
3 if($db) echo 'Соединения установлено.';
4 else die('Ошибка подключения к серверу баз данных.');
```

```
6 $selected = mysql_select_db("test", $db);
7 if($selected) echo '<br>Подключение к базе данных прошло успешно.';
8 else die('<br>База данных не найдена или отсутствует доступ.');
```

```
10 mysql_query("SET NAMES 'utf-8'");
11 mysql_query("SET CHARACTER SET 'utf-8'");
12 mysql_query("CREATE TABLE IF NOT EXISTS `phone_book` (
13 `id` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
14 `surname` varchar(255) NOT NULL DEFAULT '',
15 `name` varchar(255) NOT NULL DEFAULT '',
16 `patronymic` varchar(255),
17 `phone` varchar(255),
18 PRIMARY KEY (`id`)
19 ) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_general_ci AUTO_INCREMENT=2 ;");
20 -?>
```

```
1 <html>
2
3 <head>
4 <title>Пробная страница</title>
5 <meta charset="utf-8">
6 <link type="text/css" rel="stylesheet" href="style.css" />
7 <script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1/jquery.min.js"></script>
8 <script type="text/javascript" src="script.js"></script>
9 </head>
10
11 <body>
12 <p id="p-1">Привет, мир!</p>
13 <p id="p-2">Меня зовут Максим</p>
14 <p> <button id="button">Поменять цвет P-1</button> </p>
15 <?
16 echo "<p>А вот и PHP</p>";
17 include "bd.php";
18 ?>
19 </body>
20
21 </html>
```



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Web-технологии: PHP, MySQL

Абрамов Максим
Викторович
доц., к. т. н.
Санкт-Петербург