



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

**Web-технологии:**  
**AJAX**

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



# Технология AJAX (index.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   <p> <button id="create-table">Создать таблицу</button> </p>
16   <p> <button id="delete-table">Удалить таблицу</button> </p>
17   <div class="answer"></div>
18 </body>
19
20 </html>
```



# Технология AJAX (bd.php)

```
1  <?
2  $db = mysql_connect ("localhost", "root", "");
3  mysql_select_db("test", $db);
4  mysql_query("SET NAMES 'utf-8'");
5  mysql_query("SET CHARACTER SET 'utf-8'");
```



# Технология AJAX (script.js)

```
1  $(function() {  
2      $("#button").click(function () {  
3          if (($("#p-1").css("background-color", "blue")) || ($("#p-1").css("background-color", ""))) {  
4              $("#p-1").css("background-color", "green");  
5          }  
6          else { $("#p-1").css("background-color", "blue"); }  
7      })  
8  
9      function table_mod (action) {  
10         alert (action);  
11         $.ajax({  
12             url: "answer.php",  
13             type: "POST",  
14             dataType: "text",  
15             data: "action="+action,  
16             success: function(result) {  
17                 $(".answer").html(result)  
18             }  
19         });  
20  
21         $("#create-table").click(function () { table_mod ("create"); });  
22         $("#delete-table").click(function () { table_mod ("delete"); });  
23     });
```



# Технология AJAX (answer.php)

```
1 <?php
2 header("Content-type: text/xml; charset=utf-8");
3 include "bd.php";
4
5 if ($_POST['action']=="create") {
6     $create = mysql_query("CREATE TABLE IF NOT EXISTS `phone_book` (
7         `id` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
8         `surname` varchar(255) NOT NULL DEFAULT '',
9         `name` varchar(255) NOT NULL DEFAULT '',
10        `patronymic` varchar(255),
11        `phone` varchar(255),
12        PRIMARY KEY (`id`)
13    ) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_general_ci AUTO_INCREMENT=2 ;");
14    if ($create) echo "<p>Таблица успешно создана</p>";
15    else die('<p>Возникла ошибка при создании таблицы.</p>');
16 }
17
18 elseif ($_POST['action']=="delete") {
19     $delete = mysql_query("DROP TABLE IF EXISTS `phone_book`;");
20     if ($delete) echo "<p>Таблица успешно удалена</p>";
21     else die('<p>Возникла ошибка при удалении таблицы.</p>');
22 }
23
24 ?>
```





# SQL-запросы

```
SELECT `phone_book` FROM `test` ORDER BY `surname`;
```

```
INSERT INTO `phone_book` (`id`, `surname`, `name`, `patronymic`, `phone`)  
VALUES ('1', 'Абрамов', 'Максим', 'Викторович', '555-55-55');
```

```
UPDATE `phone_book`  
SET `surname` = 'Абрамович'  
WHERE `id`=1;
```

```
DELETE FROM `phone_book`  
WHERE `id`=1;
```



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

**Web-технологии:**  
**AJAX**

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