

# Работа с базой данных

Бидуля Юлия Владимировна

Набрать в Google:  
*Codecademy php*

Показаны результаты по запросу **Codecademy php**  
Искать вместо этого [Codeacademy php](#)

## Introduction to PHP | Codecademy

<https://www.codecademy.com/tracks/php/resume> ▾ Перевести эту страницу  
PHP is a programming language that can do all sorts of things: evaluate form data sent from the browser, build custom web content to serve the browser, talk to a database, and more.

## Catalog | Codecademy

<https://www.codecademy.com/schools/curriculum> ▾ Перевести эту страницу  
Tell your story, grow your business, or learn new skills to use at work. These courses teach you how to start building stunning websites. Start learning for free.

## Introduction to PHP | Codecademy

<https://www.codecademy.com/courses/web-beginner-en-1> ▾ Перевести эту страницу  
The echo function outputs strings. If you type `<?php echo "Hello!"; ?>` PHP will output Hello! Be sure to end your line of PHP code with a semicolon.

The screenshot shows the Codecademy web interface for the 'Introduction to PHP' course. The page title is 'PHP and HTML'. The main content area contains a code editor with the following code:

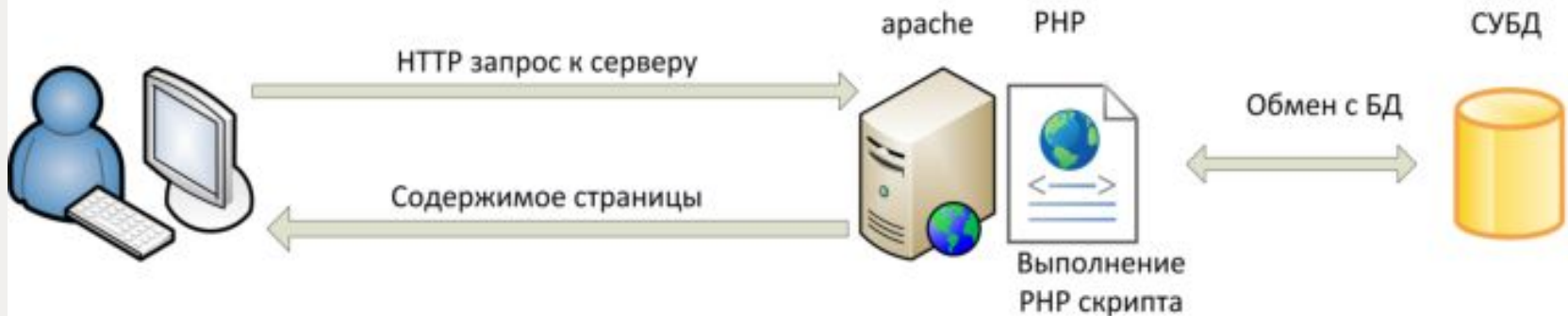
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4   </head>
5   <body>
6     <p>
7       <?php
8       <?
9       ?>
10    </p>
11  </body>
12 </html>
```

Below the code editor, there is a text box with the following text:

Your PHP code goes inside the `<?php` and `?>` delimiters. Here we use the function `echo` to output `I'm Learning PHP!`. We also end the line with a semicolon.

At the bottom of the page, there are buttons for 'Save & Submit Code' and 'Reset Code'. The footer of the page reads '3. PHP and HTML'.

# Взаимодействие приложения с БД



СУБД в пакете OpenServer:

MySQL [5.1.73](#) / [5.5.57](#) / [5.6.37](#) / [5.7.19](#);

MariaDB [5.5.57](#) / [10.0.31](#) / [10.1.25](#) / [10.2.7](#);

MongoDB [2.4.14](#) / [2.6.12](#) / [3.0.15](#) / [3.2.15](#) / [3.4.6](#);

PostgreSQL [9.2.21](#) / [9.3.17](#) / [9.4.12](#) / [9.5.7](#) / [9.6.3](#);

# Таблица базы данных

на примере ИС поставщика туристического снаряжения

Таблица «Товар»

код	наименование	изготовитель	тип	цена
0020782	Конжак - 120 V2	Манарага	рюкзак	2650
0010265	Памир 120	Манарага	рюкзак	5990
0067280	Тайга 90 камуфляж	Манарага	рюкзак	4000
8813928	Рюкзак для пикника НВ 2-346	Манарага	рюкзак	1700
7770387	Peak 2	Rock Land	палатка	3300
8813946	Camper 5	Rock Land	палатка	9700
8813947	Laguna 4+	Rock Land	палатка	9400
5577891	Tent Shelter 250	Green Land	палатка	8000
8813911	Weekend 4	Green Land	палатка	7850
6489034	Artezian 3	Alexika	палатка	6400
3300948	Cyklotor	Rock Empire	спальник	3490
4799388	Ontario	Rock Empire	спальник	2590
8008351	Siberia Plus зеленый	Alexika	спальник	4230
8028073	Siberia Wide Plus	Alexika	спальник	4760

# Обращение к данным

Пример: извлечь из таблицы «Контрагенты» номер телефона магазина Манарага в г.Тюмени.

код	название	адрес	телефон	e-mail
001	ООО "Манарага-Тюмень"	г. Тюмень, Московский тракт 117, корп. 1/1	(3452) 62-51-36	p-nik72@mail.ru
002	ООО "Манарага-Тагил"	г. Нижний Тагил, ул. Пархоменко, 22	(3435) 41-94-53	manaraga@e-tagil.ru
003	ООО "Мир Спорта"	г. Москва, ул. Шаболовка д. 23	(495) 646-87-56	zelenoemore@mail.ru
004	ООО "Forest tramp"	г. Пермь, Комсомольский проспект, д. 71	(342) 241-38-18	ft-pro@mail.ru
005	ООО "Триал-Спорт"	г. Тюмень, ул. Червишевский тракт, д. 23, к. 8	(3452) 644-670	ts@trial-sport.ru

Запрос:

```
SELECT телефон FROM Контрагенты
```

```
WHERE название="ООО «Манарага-Тюмень»"
```

Результат:

(3452) 62-51-36

код	дата	код контрагента	код товара	количество
125	01.08.2012	004	0067280	4
126	01.08.2012	004	8813928	4
127	07.08.2012	003	0010265	5
128	07.08.2012	003	0067280	7
129	10.08.2012	001	5577891	2
130	10.08.2012	001	8813911	3
131	10.08.2012	001	8813947	1
132	15.08.2012	005	8008351	5
133	15.08.2012	005	8028073	10
134	15.08.2012	005	7770387	8
135	20.08.2012	003	7770387	5
136	20.08.2012	003	8813946	3
137	20.08.2012	003	8813947	3
138	27.08.2012	001	3300948	4
139	27.08.2012	001	4799388	4
140	27.08.2012	004	8008351	3
141	27.08.2012	004	8028073	2

### Пример:

извлечь из таблицы «Поставки» сведения о наименованиях и количестве товаров, проданных контрагентам на дату 27.08.2012

### Запрос:

```
SELECT Товар.наименование, Поставки.количество, Контрагенты.название
FROM Поставки, Товар, Контрагент
WHERE Поставки.дата=27.08.2012 AND Поставки.код_товара=Товар.код
AND Поставки.код_контрагента=Контрагенты.код
```

### Результат:

Cyclotor	4	000 «Манарага-Тюмень»
Ontario	4	000 «Манарага-Тюмень»
Siberia Plus зеленый	3	000 «Forest Tramp»
Siberia Wide Plus	2	000 «Forest Tramp»



# Создание новой БД

В OpenServerPanel:

1. Откройте [Меню → Дополнительно → РНРMyAdmin]
2. Используйте для входа root без пароля (по умолчанию)

В РНРMyAdmin:

1. Откройте раздел [Базы данных]
2. Введите название новой базы данных (**test**) и выберите её кодировку (**cp1251**)
3. Нажмите кнопку [Создать]

# Создание таблицы PERSON

ID	LastName	Name	BirthDay
1	Иванов	Иван	1998
2	Иванов	Сергей	1993
3	Петров	Андрей	1983
4	Сидорова	Елена	1997

# Форма для поиска сотрудника

```
<html><head>
<meta charset='utf-8'>
</head>
<body>
<h1>Поиск сотрудника по фамилии</h1>
  <form action= "poisk.php" method="post">
    <p><input name= "LastName">
      <input type="submit">
    </form>
  ...
</body>
</html>
```



# Обработчик формы

```
<?php
$mysqli = new mysqli('localhost', 'root', ' ', 'test');
$result = $mysqli->query("SELECT * FROM person WHERE
LastName='$_POST[\"LastName\"]"+"");
while( $row = $result->fetch_assoc() )
    {
        echo '<P>Имя: '$row['Name'];
        echo '<P>Фамилия: '.$row[LastName]). '<P>';
    }
$result->close();
$mysqli->close();
?>
```

# Обработчик формы

Проверка на заполнение поля формы:

```
if (isset($_POST['LastName'])) {...}
```

Проверка на первое посещение формы (до заполнения):

```
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {  
  
}
```