

# php

## ОСНОВЫ ЯЗЫКА



я работа дохну котик

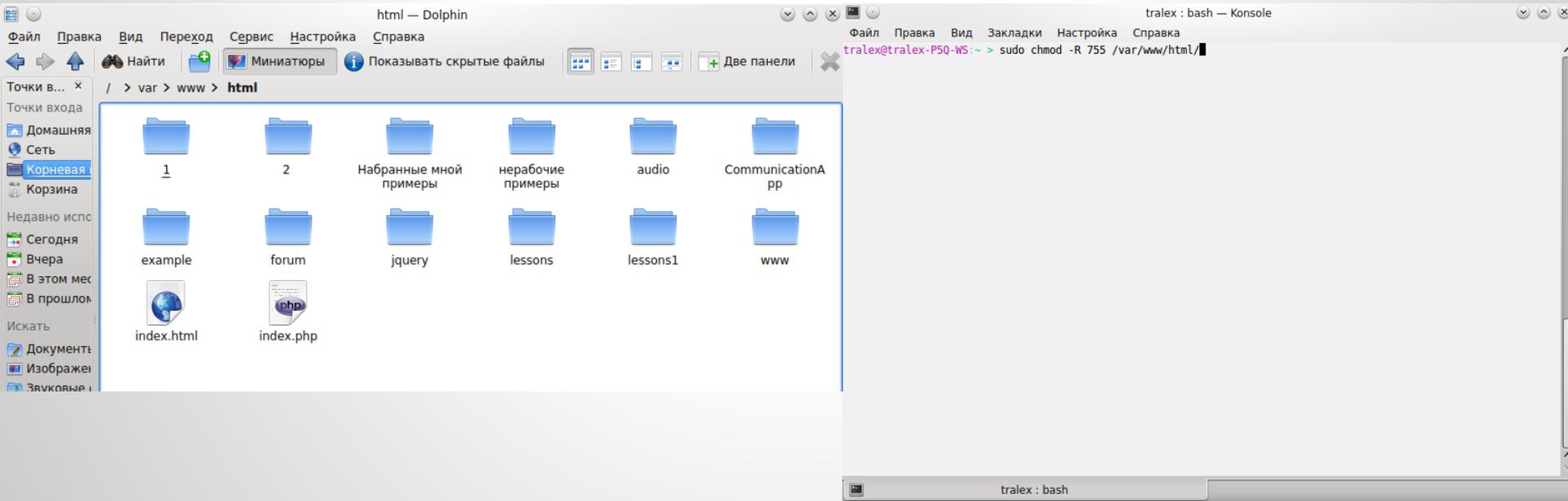
# Начинаем

1) Важно убедиться, что установлен на компьютере WAMP, LAMP, MAMP

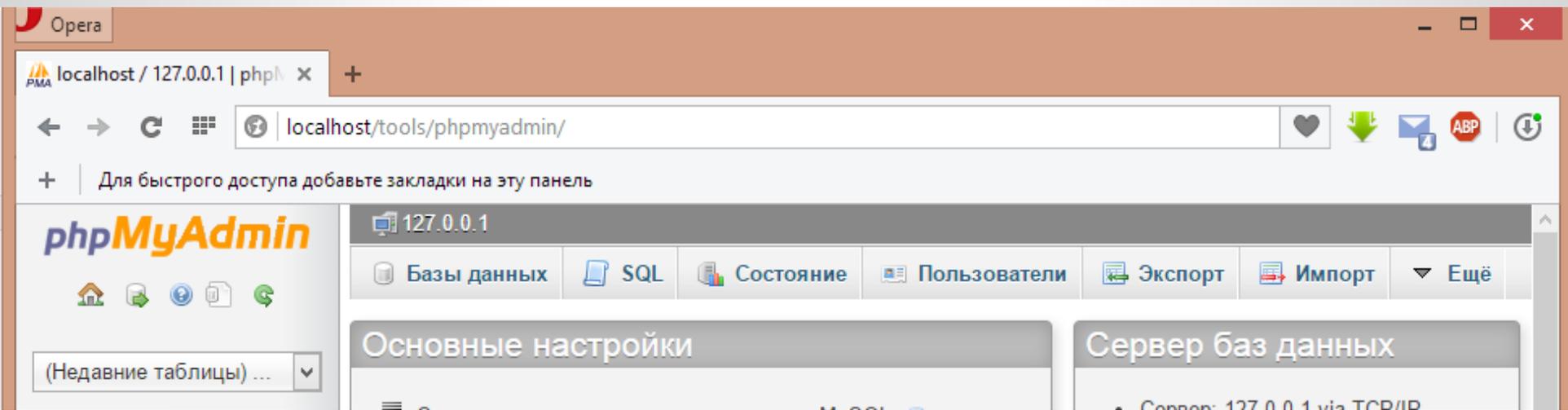
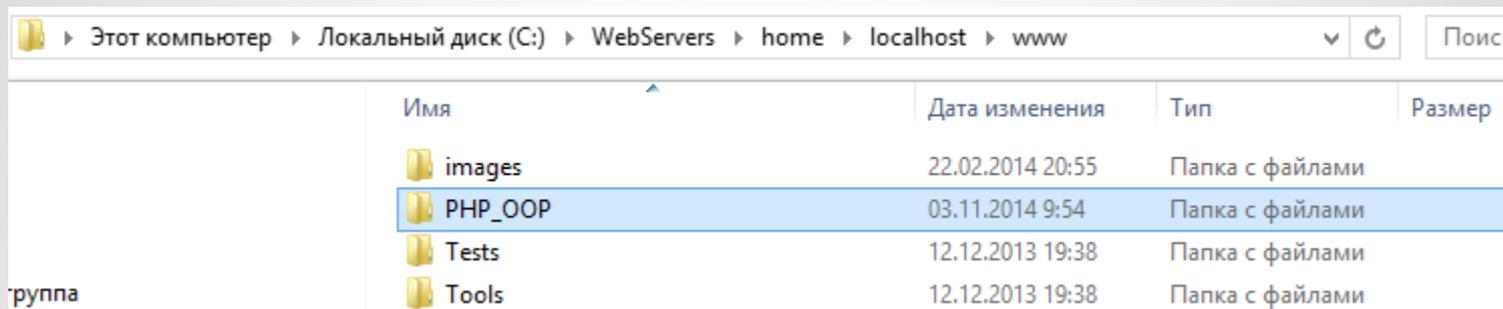
2) Если установлен LAMP, переходим в папку корневую папку Apache `/var/www/` (Если новая версия, то папка `/var/www/html/`)

Во многих дистрибутивах Linux нужны права администратора, чтобы можно было создавать в ней файлы.

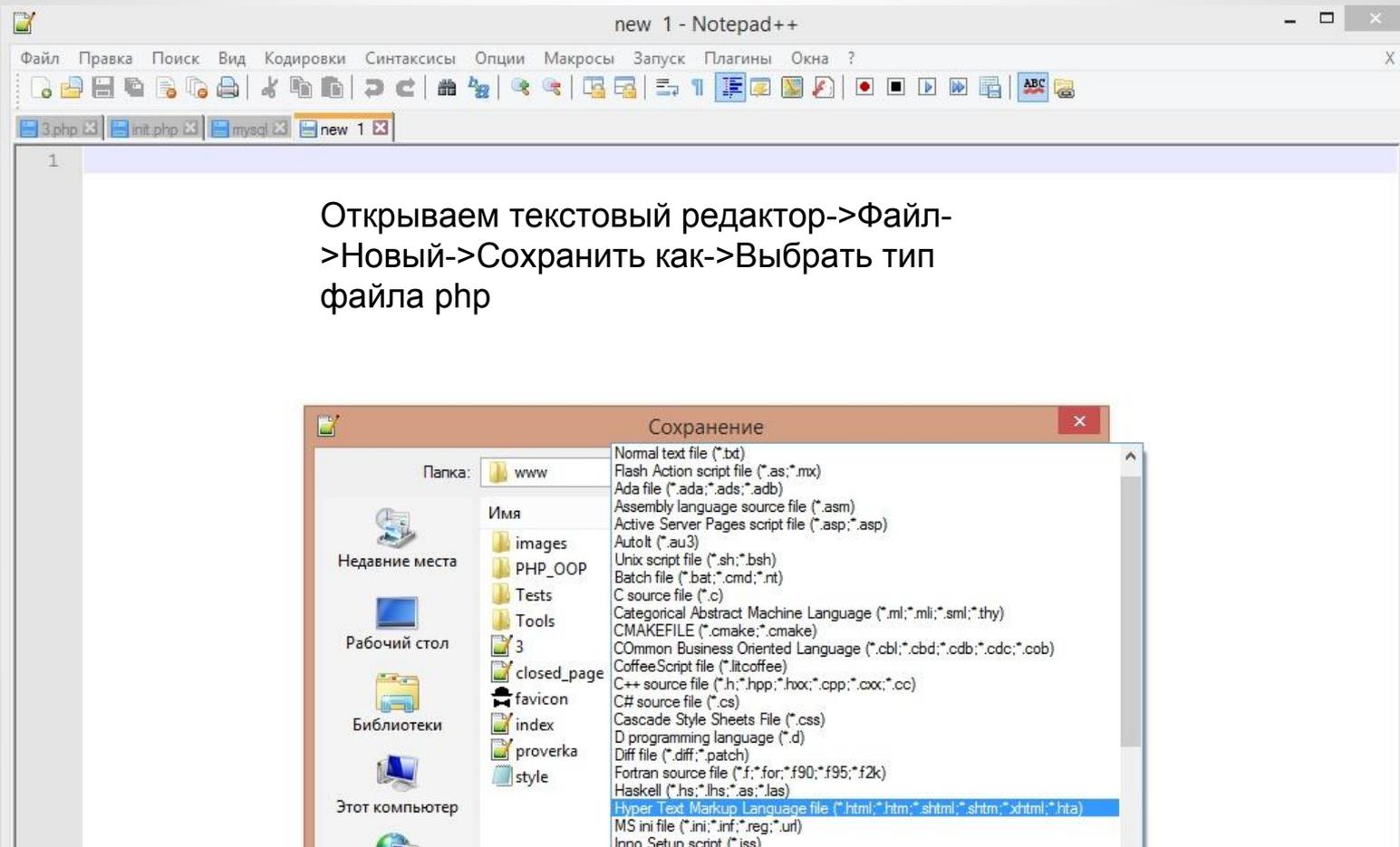
Это можно командой в терминале `sudo chmod -R 755 /var/www/html/`



3) Если установлен WAMP, переходим в папку корневую папку Денвер мой компьютер\Локальный диск C\WebServers\home\localhost\www



# Создание php-страницы



The image shows a Notepad++ window titled "new 1 - Notepad++" with a menu bar (Файл, Правка, Поиск, Вид, Кодировки, Синтаксисы, Опции, Макросы, Запуск, Плагины, Окна, ?) and a toolbar. The main text area contains the instruction: "Открываем текстовый редактор->Файл->Новый->Сохранить как->Выбрать тип файла php".

Below the text, a "Сохранение" (Save) dialog box is open, showing the "www" folder. The "Имя" (Name) list includes folders like "images", "PHP\_OOP", "Tests", "Tools" and files like "3", "closed\_page", "favicon", "index", "proverka", "style". The "Тип файла" (File type) list includes various file formats, with "Hyper Text Markup Language file (\*.html;\*.htm;\*.shtml;\*.shhtml;\*.xhtml;\*.hta)" selected.

# Запуск php скрипта

1) Современный метод

Установить веб-сервер, перейти в папку /var/www/html/ (Linux) или C:\WebServers\home\localhost\www (Windows)-> Создать скрипт php в этой папке

Открыть браузер и перейти по адресу [http://localhost/Имя\\_скрипта.php](http://localhost/Имя_скрипта.php)

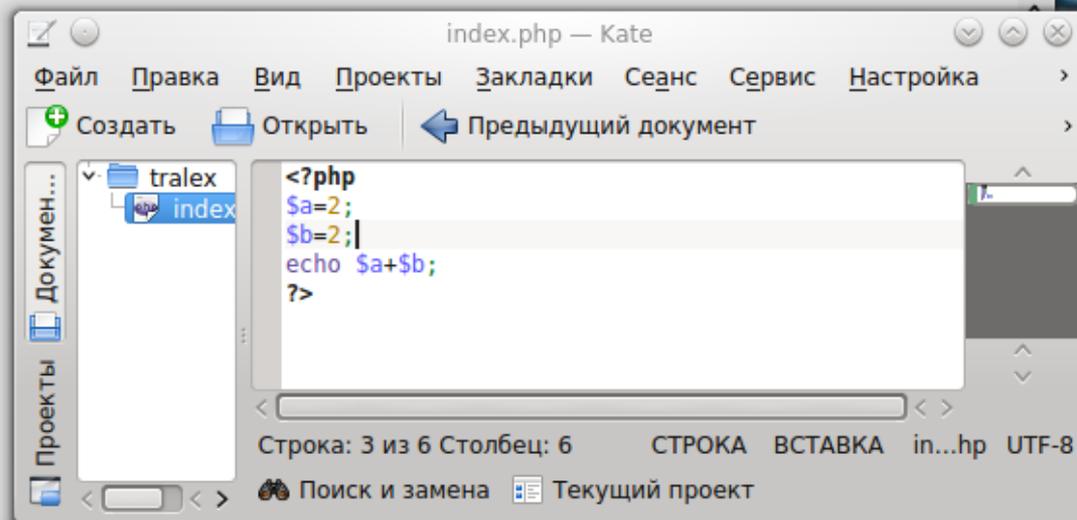
2) Устаревший метод (Метод описан на картинке следующего слайда)

Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка

tralex@tralex-P5Q-WS:~ &gt; php index.php

4

tralex@tralex-P5Q-WS:~ &gt; █



index.php — Kate

Файл Правка Вид Проекты Закладки Сеанс Сервис Настройка >

Создать Открыть ← Предыдущий документ >

```
<?php
$a=2;
$b=2;
echo $a+$b;
?>
```

Строка: 3 из 6 Столбец: 6      СТРОКА ВСТАВКА in...hp UTF-8

Поиск и замена Текущий проект

The screenshot shows the Kate text editor window. The title bar reads 'index.php — Kate'. The menu bar includes 'Файл', 'Правка', 'Вид', 'Проекты', 'Закладки', 'Сеанс', 'Сервис', and 'Настройка'. Below the menu bar are icons for 'Создать' (Create), 'Открыть' (Open), and '← Предыдущий документ' (Previous document). The left sidebar shows a file tree with 'tralex' and 'index' files. The main editor area contains PHP code: `<?php`, `$a=2;`, `$b=2;`, `echo $a+$b;`, and `?>`. The status bar at the bottom indicates 'Строка: 3 из 6 Столбец: 6' (Line: 3 of 6 Column: 6), 'СТРОКА ВСТАВКА' (Insert mode), 'in...hp', and 'UTF-8'. There are also icons for 'Поиск и замена' (Search and Replace) and 'Текущий проект' (Current Project).

# Строение рНР-страницы

```
<?php
echo '<meta charset="utf-8">';
$username = 'Александр';
$age = 21;
$friends = array('Bill','Mike','Jim');
$oxo = array(array('x','o'),array('o','x'));
echo 'Ваше имя '.$username.'<br/>';
echo 'Ваши друзья: ';
for($i=0;$i<4;$i++){
echo $friends[$i].' ';
}
echo '<br/>Ваш возраст '.$age.'<br/>';
for($i=0;$i<4;$i++){
for($j=0;$j<4;$j++){
echo $oxo[$i][$j];
}
}
?>
```

→ \$friends[\$i].' ' контактация строк

→ echo это вывод  
переменной

Александр

bill

Mike

Jim

X

O

O

X

# Вывод массива через foreach

```
<?php
$paper = array("Copier", "Inkjet", "Laser", "Photo");
$j = 0;
foreach ($paper as $item)
{
    echo "$j: $item<br>";
    ++$j;
}
?>
```

**Таблица 3.2.** Операторы присваивания

<b>Оператор</b>	<b>Пример</b>	<b>Эквивалент</b>
=	$\$j = 15$	$\$j = 15$
+=	$\$j += 5$	$\$j = \$j + 5$
-=	$\$j -= 3$	$\$j = \$j - 3$
*=	$\$j *= 8$	$\$j = \$j * 8$
/=	$\$j /= 16$	$\$j = \$j / 16$
.=	$\$j .= \$k$	$\$j = \$j . \$k$
%=	$\$j \% = 4$	$\$j = \$j \% 4$

**Таблица 3.1.** Арифметические операторы

<b>Оператор</b>	<b>Описание</b>	<b>Пример</b>
+	Сложение	$\$j + 1$
-	Вычитание	$\$j - 6$
*	Умножение	$\$j * 11$
/	Деление	$\$j / 4$
%	Модуль (остаток от деления)	$\$j \% 9$
++	Инкремент (приращение)	$++\$j$
--	Декремент (отрицательное приращение)	$--\$j$

**Таблица 3.3.** Операторы сравнения

<b>Оператор</b>	<b>Описание</b>	<b>Пример</b>
==	Равно	$j == 4$
!=	Не равно	$j != 21$
>	Больше чем	$j > 3$
<	Меньше чем	$j < 100$
>=	Больше чем или равно	$j >= 15$
<=	Меньше чем или равно	$j <= 8$

**Таблица 3.4.** Логические операторы

<b>Оператор</b>	<b>Описание</b>	<b>Пример</b>
&&	И	<code>\$j == 3 &amp;&amp; \$k == 2</code>
and	Низкоприоритетное И	<code>\$j == 3 and \$k == 2</code>
	ИЛИ	<code>\$j &lt; 5    \$j &gt; 10</code>
or	Низкоприоритетное ИЛИ	<code>\$j &lt; 5 or \$j &gt; 10</code>
!	НЕ	<code>! (\$j == \$k)</code>
xor	Исключающее ИЛИ	<code>\$j xor \$k</code>

**Таблица 3.3.** Операторы сравнения

<b>Оператор</b>	<b>Описание</b>	<b>Пример</b>
==	Равно	<code>\$j == 4</code>
!=	Не равно	<code>\$j != 21</code>
>	Больше чем	<code>\$j &gt; 3</code>
<	Меньше чем	<code>\$j &lt; 100</code>
>=	Больше чем или равно	<code>\$j &gt;= 15</code>
<=	Меньше чем или равно	<code>\$j &lt;= 8</code>

# if elseif else

```
if ($bank < 100)
{
    $money = 1000;
    $bank += $money;
}
elseif ($bank > 200)
{
    $saving += 100;
    $bank -= 100;
}
else
{
    $saving += 50;
    $bank -= 50;
}
```

```
echo $bank <= 1000 ? "Вы бедный.<br/>" : "вы богатый.<br/>";
```

```
if ($page == "Главная") echo "Вы выбрали Главная";
elseif ($page == "Обо мне") echo "Вы выбрали Обо мне";
elseif ($page == "Войти") echo "Вы выбрали Login";
elseif ($page == "Ссылки") echo "Вы выбрали Links";
switch ($page)
{
    case "Главная": echo "Вы выбрали Главная";
        break;
    case "Обо мне": echo "Вы выбрали Обо мне";
        break;
    case "Войти": echo "Вы выбрали Войти";
        break;
    case "Ссылки": echo "Вы выбрали Ссылки";
        break;
    default: echo "Вы ничего не выбрали";
}
```

# switch(Выбор)

# Циклы

```
for ($count = 1 ; $count <= 12 ; ++$count)
{
    echo "$count times 12 is " . $count * 12;
    echo "<br />";
}
while ($fuel > 9)
{
    /*Какое-нибудь действие */
}
```

# Совмещение php и html



```
login.php — Kate
Файл Правка Вид Проекты Закладки Сеанс Сервис Настройка Справка
Создать Открыть ← Предыдущий документ → Следующий документ Сохранить
Документы
  lessons
    login
Проекты

<?php
session_start();
include_once 'functions.php';
$message = '';
if (isset($_POST['username']))
{
    $username = $_POST['username'];
    $password = $_POST['password'];
    sanitize($username); //Обрабатывая переменные на наличие посторонних символов
    sanitize($password);
    $password = sha1(md5($password));
    $query = "SELECT login,password FROM users
              WHERE login='{$_username}' AND password='{$_password}'";

    if (mysql_num_rows(mysql_query($query)) == 0)
    {
        $message = "<font color='red'>Ошибка! </font><font color='black'>Пользователь не найден! </font>";
    }
    else
    {
        $_SESSION['username'] = $username;
        $_SESSION['password'] = $password;
        $message = "Вы зашли на сайт,передите на главную страницу <a href='\"#\"'>главную</a>";
    }
}

if (isset($_POST['save'])){
    //Если пользователь хочет, чтобы его данные сохранились для последующего использования
    setcookie("login", $_POST["user"], time()+9999999);
    setcookie("password", $_POST["pass"], time()+9999999);
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Вход на сайт</title>
<meta http-equiv='Content-Type' content='text/html; charset=utf-8' />
<link href="contact.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>

<form action="login.php" method="POST">
  <fieldset>
    <legend>Вход на сайт</legend>
    <p><label><font color="red">*</font> Логин<input type="text" name="username"></p>
    <p><label><font color="red">*</font> Пароль<input type="password" name="password"></p>
    <p><label>Запомнить меня?<input type="checkbox" name="save"/></label></p>
    <p><font color="red">*</font> поле необходимое для заполнения</p>
    <?php echo $message;?>
  </fieldset>
  <p><button type="submit" name="submit"/>Войти</button></p>
</form>
</body>
</html>

Строка: 1 из 55 Столбец: 1    СТРОКА    ВСТАВКА    login.php UTF-8
Поиск и замена Текущий проект
```

# ФУНКЦИИ

```
<?php
echo names("WILL", "henry", "gatES");

function names($n1, $n2, $n3)
{
    $n1 = ucfirst(strtolower($n1));
    $n2 = ucfirst(strtolower($n2));
    $n3 = ucfirst(strtolower($n3));
    return $n1 . " " . $n2 . " " . $n3;
}
?>
```

# Список важных функции

- 1)mysql\_connect(\$dbhost, \$dbuser, \$dbpass) or die(mysql\_error());-подключение к базе mysql
- 2)mysql\_select\_db(\$dbname) or die(mysql\_error());-Выбор базы данных
- 3)mysql\_query('SET NAMES utf8');-кодировка запросов
- 4)mysql\_set\_charset('utf8');-кодировка сервера
- 5) if (file\_exists("image/avatars/\$user.jpg"))-если файл существует
- 6)mysql\_num\_rows(\$result)-нумерация строк запроса
- 7)mysql\_fetch\_row(\$result)-разбиение запроса на подбъекты
- 8)if (isset(\$\_POST['user']))-Считать переменную переданную методом POST
- 9)\$pass = md5(\$pass);-кодирования пароля