



Основы программирования на PHP-скрипт

Цель занятия: Изучение основ программирования на PHP-скрипт

Упражнение 1. Установка программы Denwer

Выполнить запуск установочного файла Denwer3_Base_2008. Следуя инструкциям, довести установку до получения окна: Денвер установлен успешно!.htm. Перейти по ссылке <http://localhost/> к окну: Ура, заработало!.htm. Сохранить страницу и в ней проверить основные службы.

Упражнение 2. Переменные и алгоритмические конструкции

Выполнить запуск Web-сервера с помощью ярлыка Start Denwer.

В папке C:/ WebServers/home/test1/www с помощью блокнота создать файл Lab1.php:

```
<HTML> <BODY> ИИТО ИПОИТ БГПУ им.М.Акмиллы <br>
<b>Лабораторная работа 1 <br>
Переменные и алгоритмические конструкции в PHP 5 </b> <br> <br>
<?php
define ("NUMBER_E",2.71828); // константа число E
$number=515.7; // вещественное Double
$a=' Значение вещественной переменной $number = ';
$number=$number+NUMBER_E; echo "<b>Типы данных </b>".<br>";
echo $a; print $number.<br>";
echo "Арифметические действия: $number разделить на два будет ";
$numba=2; $number=$number / $numba; echo $number.<br>";
$num1=2; $num1=8 / 3; echo "деление 8 / 3 = ".$num1." и остаток от деления ";
$num1=8 % 3; echo "8 % 3 = ".$num1.<br>";
echo "Конка"."тена"."ция: Текст соединяется с числом ".$num1.<br>";
echo "<b> Переопределение типа переменной </b>".<br>";
settype($number,string);
$a=' Переопределение переменной $number = '; echo $a;
echo gettype($number).<br>"; $number="Получилась строка текста";
echo $a; print $number.<br>";
echo "<b> Управляющие конструкции </b>".<br>";
echo "<b> Использование конструкции ветвления If для анализа программы
PHP</b>".<br>"; echo "Номер текущей строки программы = ";
echo __LINE__.<br>"; // номер строки
echo "Имя запускаемого файла сценария: ";
echo __FILE__.<br>"; // имя файла сценария
echo "Константа __FILE__ ";
if (defined("__FILE__"))
{echo "определена как внутренняя."; }
else
{echo "не определена как внутренняя."; }
echo " ".<br>";
echo PHP_VERSION.<br>";// версия PHP
```

```

echo PHP_OS."<br>"; // имя операционной системы в которой работает PHP
echo "<b>Конструкция выбора Swith case"."<br>";
echo "для выбора дня недели по номеру </b>". "<br>";
$numic=2; echo $numic."<br>";
switch ($numic)
{ case 1: echo " ВОСКРЕСЕНЬЕ"."<br>"; break;
case 2: echo "ПОНЕДЕЛЬНИК"."<br>"; break;
case 3: echo "ВТОРНИК"."<br>"; break;
case 4: echo "СРЕДА"."<br>"; break;
case 5: echo "ЧЕТВЕРГ"."<br>"; break;
case 6: echo "ПЯТНИЦА"."<br>"; break;
case 7: echo "СУББОТА"."<br>"; break;
default: echo "Не существует!."<br>";}
?>
</BODY> </HTML>

```

Из адресной строки браузера вызвать сценарий PHP: <http://test1.ru/Lab1.php>
Изменяя значения переменных проверить способы объявления и использования переменных и алгоритмических конструкций в PHP. Добавить собственные переменные и алгоритмические конструкции в сценарий PHP.

Упражнение 3. Циклы в PHP

В папке C:/ WebServers/home/test1/www с помощью блокнота создать файл Lab2.php:

```

<HTML> <BODY> ИИТО ИПОИТ БГПУ им.М.Акмуллы <br>
<b>Лабораторная работа 2 <br> Операторы цикла в PHP </b><br> <br>
<?php
echo "<b> Формирование одномерного массива чисел оператором For </b> "."<br>";
for ($i=1; $i<=15; $i++)
{ echo $i." ";}
echo "<br>". "<br>". "<b> Формирование изображения двумерного массива чисел
оператором For </b>". "<br>";
for ($i=1; $i<=7; $i++) // Формирование строк
{ for ($j=1; $j<=5; $j++) // Формирование столбцов
{ echo $i."-".$j." ";} echo " <br> ";}
echo "<br><b> Вычисление квадратов чисел с помощью
оператора While </b> <br> ";
$i=0; $j=0; $p=0;
while ($i<10 and $j<10) { $i=$i+1; $j=$j+1; $p=$i*$j; echo $p."<br>";
// досрочный выход (exit из приложения) или продолжение continue
if ($p>49) break;}
echo "Досрочный выход из цикла с помощью оператора break";
?>
</BODY> </HTML>

```

Из адресной строки браузера вызвать сценарий PHP: <http://test1.ru/Lab2.php>.
Изменяя значения переменных проверить способы объявления и использования данных и алгоритмических конструкций в PHP. Добавить собственные данные для изображения различных математических таблиц на экране и алгоритмические