

Бекболотов Д.Б., Бекболотова С.Д., Базылбеков Б.Б., Исаева Н.Ж.
ВИДЕОСАБАКТАРДЫ ДАЯРДООҮЧҮН PHP ТИЛИНДЕ ОКУУ
ПРОГРАММАЛАРДЫ ИШТЕП ЧЫГУУ

Бекболотов Д.Б., Бекболотова С.Д., Базылбеков Б.Б., Исаева Н.Ж.

ПОДГОТОВКА УЧЕБНЫХ ПРОГРАММ НА ЯЗЫКЕ PHP ДЛЯ
СОЗДАНИЯ ВИДЕОУРОКОВ

D.B. Bekbolotov, S.D. Bekbolotova, B.B. Bazylbekov., N.Zh. Isaeva

DEVELOPMENT OF TRAINING PROGRAMS IN PHP FOR
CREATING VIDEO TUTORIALS

УДК: 378.147:004.43

Бул макалада PHP тилиндеги окуу программалары иштелип чыккан. Негизги программалардын түрлөрү: сызыктуу, тармактуу, циклдык жана массивдерди пайдаланып «жөнөкөйдөн татаалга» өтүү принцибинде программалар көрсөтүлдү.

Негизги сөздөр: алгоритмдер, программалоо тили, программа, циклар, массивдер, PHP.

В статье представлены разработанные учебные программы на языке PHP. Рассмотрены простейшие основные программы различных структур: алгоритмы линейной, разветвляющейся, циклической структуры, с использованием массивов по системному принципу «от простейшего к сложному».

Ключевые слова: алгоритмы, язык программирования, программы, циклы, массивы, PHP

The paper presents the developed training programs in PHP. It provides basic core programs of various structures: algorithms for linear, branched, cyclic structure using arrays based on system principle "from basic to complex."

Key words: algorithms, programming language, software, loops, arrays, PHP.

Существует большое количество языков, которые можно использовать при создании веб-сайтов. PHP (Hypertext Preprocessor) – наиболее простой скриптовый язык программирования, широко применяющийся при создании динамически генерируемых веб-страниц. При всей своей простоте, PHP позволяет разрабатывать профессиональные веб-проекты любой сложности, от небольших сайтов до крупных порталов. Приведенные примеры решения простейших задач являются связующим элементом между теоретической работой обучающихся на лекциях, и применением знаний на практике, помогают закрепить теоретический материал основы веб-программирования. Для выполнения подготовленных заданий на компьютере должны быть установлены Denver и Notepad++. Далее из подготовленного материалы создадим видеоуроки с помощью мультимедийной программы. Видеоуроки не только расширяют и закрепляют полученные знания, но и в значительной степени повышают творческий и интеллектуальный потенциал учащихся.

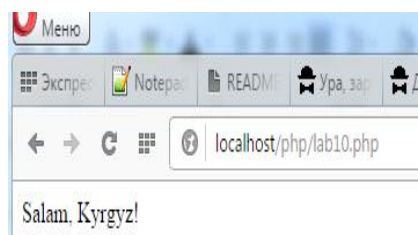
1. Через проводник Windows в каталоге нашего проекта создаём обычный текстовый документ. Переименуйте этот файл в «Lab10.php». в созданной папке «PHP» будем размещать ссылки

на эти работы. Адрес файла: <http://localhost/php/lab10.php>

```

1
2 <html>
3 <head>
4   <title>TEST PHP</title>
5
6 </head>
7 <body>
8   <?php echo "Salam, Kyrgyz! " ; ?>
9
10 </body>

```

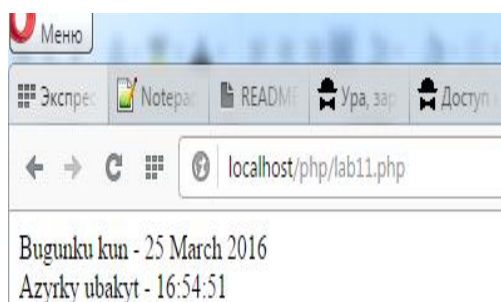


2. Создайте файл «lab11.php» добавьте в него следующий текст:

```

1 <?php
2 echo "Bugunku kun - " . date("d F Y") . "<br>";
3 echo "Azyrky ubakyt - " . date("H:i:s");
4 echo "<p>";
5

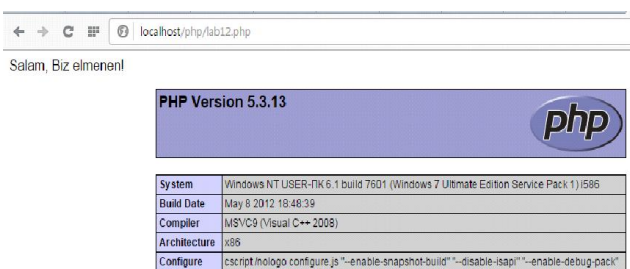
```



3. Функция «phpinfo();» возвращает информацию об интерпретаторе PHP. Запустите проект. Откроется браузер, используемый по умолчанию, и выведется результат. Создайте файл «lab12.php» добавьте в него следующий текст:

```
<?php echo "Salam, Biz elmenen! <p>"; ?>
```

```
<?php phpinfo(); ?>
```



4. Напишем программу, которая выполняет вычисление среднего арифметического двух целых чисел.

```
<?php
echo 'syzyktuu algoritm', "<p>";
echo 'srednee znachenie', "<p>";
$a=10;
$b=20;
$sr=($a+$b)/2;
echo 'rezultat=', $sr;
?>
```

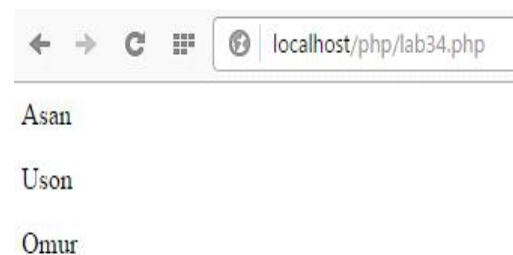
syzyktuu algoritm

srednee znachenie

rezultat=15

5. Запишем программу, выполняющую присваивание и вывод символьных данных. Файл lab34.php.

```
<?php
$user = "Asan";
$User = "Uson";
$USER = "Omur";
echo "<p>";
echo $user; // a
echo "<p>";
echo $User; // u
echo "<p>";
echo $USER; // o
echo "<p>";
?>
```



6. Использование конструкции elseif, при определении дня недели при заданном значении от 1 до 7.

```
<?php
echo "<p>";
$day = 2;
if ($day == 1)
    printf("Monday- ");
elseif ($day == 2)
    printf("Tuesday");
elseif ($day == 3)
    printf("Wednesday");
elseif ($day == 4)
    printf("Thursday");
elseif ($day == 5)
    printf("Friday");
elseif ($day == 6)
    printf("Saturday");
elseif ($day == 7)
    printf("Sunday");
?>
```

7. Определить заданное число 10 является четным или нечетным результатом:

```
<?php
$key = 10;
if ($key%2 == 0) {echo 'чет';}
if ($key%2 == 1) {echo 'no чет';}
echo "<p>";
?>
```

чет

8. Определить какое из заданных чисел является максимальным.

```
<?php
$a=10;
$b=20;
if ($a > $b) {echo 'max=', $a;}
if ($a < $b) {echo 'max=', $b;}
echo "<p>";
?>
```

max=20

Результат:

9. Рассмотрим программу, организующую циклы с заданным количеством повторений для одной переменной.

```
<?PHP
echo "<p>";
$iSum=0;
for($i=1; $i<=20; $i++)
{
    $iSum+=$i;echo($iSum." ");
}
?>
```

1 3 6 10 15 21 28 36 45 55 66 78 91 105 120 136 153 171 190 210

10. Рассмотрим цикл выводющий результаты умножений чисел от 1 до 9. Циклы организуются для двух переменных i и j с оператором for.

<pre><?PHP echo "<p>"; for(\$i=1;\$i<=9;\$i++) { for(\$j=1;\$j<=9;\$j++) { echo (\$i*\$j." "); } echo "<p>"; } ?></pre>	<pre>1 2 3 4 5 6 7 8 9 2 4 6 8 10 12 14 16 18 3 6 9 12 15 18 21 24 27 4 8 12 16 20 24 28 32 36 5 10 15 20 25 30 35 40 45 6 12 18 24 30 36 42 48 54 7 14 21 28 35 42 49 56 63 8 16 24 32 40 48 56 64 72 9 18 27 36 45 54 63 72 81</pre>
---	--

11. Немного усложним задачу. Теперь выведем таблицу умножения

```
<?php
Echo 'table';
$rows = 10;
$cols = 10;
For ($str=1; $str<=$rows; $str++)
{
    echo "<br>";
    for ($std=1; $std<=$cols; $std++)
    {
        echo '<td>',$str, '*', $std, '=', $str*$std, "<br>";
    }
    echo "<p>";
}
echo "</table>";
?>
```

```
table
1*1=1
1*2=2
1*3=3
1*4=4
1*5=5
1*6=6
1*7=7
1*8=8
1*9=9
1*10=10
```

12. Рассмотрим другие виды организации циклов. Выполним программу вычисляющую сумму чисел от 1 до 5 с помощью While (предусловием).

```
<?PHP
$i=1;
$iSum=0;
echo "<p>";
while($i<=5)
{
    $iSum+=$i;
    $i++;
}echo("itog=" . $iSum . " ")
?>
```

itog=15

13. Следующая программа организует цикл с постусловием [do-while](#):

```
<?PHP
$i=1;
$sum=0;
echo "<p>";
do
{
    $sum+=$i;
    $i++;
}
while ($i<=5);
echo 'summa', $sum;
?>
```

summa15

14. В следующей программе проведем присваивание чисел каждому элементу одномерного массива и выведем на экран количество его элементов.

```
<?php
$arr[]=5;
$arr[]=4;
$arr[]=8;
$arr[]=3;
$arr[]=8;
echo "<h2>Число элементов массива: " . "</h2>";
echo "<h2>". count($arr) . "</h2>";
// Выводит: Число элементов массива: 5
?>
```

Число элементов массива:

5

15. В этой программе проведем присваивание строковых данных каждому элементу одномерного массива и выведем на экран элементы массива.

```
1
2 <?php
3 // Простой способ инициализации массива
4 $names[0]="Asan";
5 $names[1]="Uson";
6 $names[2]="Ai jan";
7 $names[3]="Aigul";
8 // Здесь: names - имя массива, а 0, 1, 2, 3 - индексы массива
9
10 echo("massiv=    ". $names[0]." ". $names[1]." ". $names[2]." ". $names[3]);
11 ?>
12
```

16. Аналогично для двумерного массива:

```
<?php
// Многомерный простой массив:
$arr[0][0]="Sila";
$arr[0][1]="Mudrost";
$arr[0][2]="Dobrota";
$arr[1][0]="love";
$arr[1][1]="blagodarnost";
$arr[1][2]="Mechta";
$arr[2][0]="schastje";
$arr[2][1]="radost";
$arr[2][2]="molodost";
for ($w=0; $w<=2; $w++)
{
    for ($q=0; $q<=2; $q++)
    {
        echo $arr[$q][$w] . "<br>";
    }
}
?>
```

Sila
love
schastje
Mudrost
blagodarnost
radost
Dobrota
Mechta
molodost

17. Задан двумерный массив. Нужно вычислить суммы четных и нечетных элементов массива.

```
<?php
$arr[0][0]=5;
$arr[0][1]=4;
$arr[0][2]=8;
$arr[1][0]=3;
$arr[1][1]=28;
$arr[1][2]=7;
$arr[2][0]=2;
$arr[2][1]=18;
$arr[2][2]=9;
$summ1=0;$summ2=0;
for ($w=0; $w<=2; $w++)
{for ($q=0; $q<=2; $q++)
{
if ($arr[$q][$w]%2==0) $summ1+=$arr[$q][$w];
if ($arr[$q][$w]%2 == 1) $summ2+=$arr[$q][$w];
} }
echo 'summa chet elementov massiva=', $summ1, "<p>";
echo 'summa necheta elementov massiva=', $summ2, "<p>";
?>
```

localhost/php/massiv4.php

summa chet elementov massiva=60

summa necheta elementov massiva=24

Таким образом, мы рассмотрели простейшие программы различных структур, необходимых для овладения основных начальных этапов программирования на языке PHP. После подготовки всех материалов, можно приступить к процессу создания ви-

деоуроков, для которых существует множество специализированных программ для создания видеоуроков

Литература:

1. Бекболотов Б.Д., Бекболотова С.Д. «C/C++ тилинде программалоонун негиздери». - Бишкек, 2014.
2. Конверс, Т. И др. PHP 5 и MySQL. Библия пользователя; 2006. - 343 с.
3. <http://www.denwer.ru/>, <http://www.php.net/>, <http://notepad-plus-plus.org/>.

Рецензент: к.ф.-м.н., доцент Бексултанов Ж.Т.