Лабораторная работа № 24

ТЕМА: «ВНЕДРЕНИЕ РНР-СЦЕНАРИЕВ В НТМL-ДОКУМЕНТ»

Цель работы: изучить способы использования php в сочетании с другими языками.

Повторить учебный материал по теме «Основы синтаксиса php» и теме «Управляющие конструкции» [1, 357-375]

ОСНОВЫ СИНТАКСИСА РНР [1, 357-372] УПРАВЛЯЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ [1, 372-375] ФУНКЦИИ ОБЛАСТИ ВИДИМОСТИ [1, 376-386] ВНЕДРЕНИЕ РНР-СЦЕНАРИЕВ В НТМL-ДОКУМЕНТ [1, 376-388]

- 1. Повторить теоретический материал по перечисленным выше темам по учебному пособию [1, 357-375]. Понять приведённые по теме php-скрипты.
- 2. **Изучить** теоретический материал по теме использования функций в php-скриптах [1,376-386]. Обратить внимание на области видимости переменных. Ответить на контрольные вопросы (письменно) [1,386].
- 3. Отладить пример по внедрению php-сценариев в html-документ [1, 386-388]. Ответить на контрольные вопросы (устно) [1,388].

ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

4. Отладить пример по преобразованию типов. Объяснить результаты работы программы.

```
<?php
  $s1='тридцать восемь попугаев';
  $s2='38 попугаев';
  $n1=(integer)$s1;
  n2=(integer)$s2;
  echo 'преобразование в целое число:';
  echo "$s1--> $n1";
  echo ''.$s2.'--> '.$n2.'';
  $r1=$s1+5;//с версии php 8.0 фатальная ошибка
  r2=s2+5;
  echo 'cymma:';
  echo "<p>$s1 + 5 = $r1</p>";
  echo "{$s2} + 5 = {$r2}";
5. Оператор if. Рассмотреть и отладить пример. Записать в тетрадь формат оператора if.
     $x = 2;
    if ($x > 5) {
      echo 'x > 5';
    } else {
      echo 'x <= 5';
```

- 6. Рассмотреть и отладить варианты использования оператора if. Сформулировать и записать в тетрадь условия задач.
 - а) Использование сокращённой и несокращённой формы записи іf.

```
if ($x1 > $x2)
    echo 'x1 > x2';
    else if ($x1 == $x2)
    echo 'x1 = x2';
    else
    echo 'x2 > x1';

if ($x1 > $x2) echo 'x1 > x2';
    if ($x1 == $x2) echo 'x1 == x2';
    if ($x1 < $x2) echo 'x2 > x1';
```

b) Использование вложенного оператора if.

```
if ($x1 > $x2) {
    if ($x1 > $x3)
        echo "x1";
    else
        echo "x3";
} else {
    if ($x2 > $x3)
        echo "x2";
    else
        echo "x3";
}
```

7. Оператор switch. Закончить пропущенные операторы и отладить программу.

```
$d=1;

switch ($d)

{

    case 1:

        echo "Понедельник\n";

        break;

    case 2:

        echo "Вторник\n");

        break;

    case 3:

        echo "Среда\n");

        break;

    default:

        echo "Нет такого дня\n");
```

8. Задания выполнить с использованием только условных операторов

Задание 1. Напишите скрипт, которой для числа \$x выводит его значение разным цветом

```
зеленым — если $x положительно желтым — если $x равно 0 красным — если $x отрицательно
```

Задание 2. Напишите скрипт, определяющий сумму максимального и минимального из трех чисел \$a, \$b, \$c.

Задание 3. Напишите скрипт, определяющий максимальное из четырех чисел \$a, \$b, \$c, \$d.

Задание 4. Известны длина и ширина сумки \$a, \$b, а также длина и ширина товара \$c, \$d. Напишите скрипт, определяющий, можно ли товар упаковать в сумку. Предусмотреть возможность ввода длины и ширины в произвольном порядке, например, 20, 30 или 30, 20.

Усложнение задачи: добавьте еще высоту сумки и высоту товара. Учтите, что товар можно повернуть.

- 9. Оформить отчет по лабораторной работе с рассуждениями о выполнении заданий. Отлаженные php-скрипты должны быть подключены к сайту.
- 10. Защитить лабораторную работу.

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

ПОВТОРИТЬ ФОРМАТЫ ЦИКЛИЧЕСКИХ ОПЕРАТОРОВ

1. Напишите скрипт, выводящий таблицу из k случайных чисел с чередованием фона строк из 3 цветов — цвет1, цвет2, цвет3, цвет1, цвет2, цвет3 и т.д.

) в один столбец			б) в п столбцов				
Номер	Число		Номер	Число			
1	7 -	.Ответить на кон	months a	воптосы	письмейн	11.388]. O
2	15 0		2	0 15	71	50	
3	3		3	3	43	65	
4	.25	8	4	25	31	17	
5	37		5	37	9	87	

2. Обеспечьте плавное изменение цвета шрифта к строк от черного к белому (первая строка – черный цвет, последняя строка – белый, промежуточные – градации серого). Можно просто добавить к коду первого задания.

ЛИТЕРАТУРА

1. Брылёва, А. А. Программные средства создания интернет-приложений : учеб. Пособие / А. А. Брылёва. – Минск : РИПО, 2022. $-483\,$ с, : ил.

Лабораторная работа составлена преподавателем спецдисциплин Еленой Иосифовной Шутько февраль 2025 год