

Лабораторная работа*Основы программирования на PHP-скрипт*

Цель занятия: Изучение объектного программирования на PHP-скрипт

Упражнение 1. Сортировка числовых данных

Выполнить запуск Web-сервера с помощью ярлыка Start Denwer.
В папке C:/ WebServers/home/test1/www с помощью блокнота создать файл Lab4.php:

```
<html>
<head>
<title>Рейтинг студентов в группе</title>
</head>
<body>
Лабораторная работа 4 <br> ФИО <br> <br>
<?php
$students=array("Фамилия 1"=>4.32,"Фамилия 2"=>2,"Фамилия
3"=>3.45,"Фамилия 4"=>5.45);
print("<b>Исходный массив:</b><br>");
for ($i=0;$i<count($students);$i++)
{ $Line=each($students);
print("$Line[key] $Line[value]<br>\n");
}
arsort($students);
print("<p><b>Рейтинг:</b><br>");
for ($i=0;$i<count($students);$i++)
{ $Line=each($students);
print("$Line[key] $Line[value]<br>\n");
}
?>
</body>
</html>
```

Из адресной строки браузера вызвать сценарий PHP: <http://test1.ru/Lab4.php>.
Проверить пример сортировки для определения рейтинговой последовательности в массиве.

Добавить вывод на страницу Лабораторная работа 5 ФИО.
Придумать свои примеры.

Упражнение 2. Сортировка текстовых данных

В папке C:/ WebServers/home/test1/www с помощью блокнота создать файл Lab5.php:

```
<html>
```

```

<head>
<title>Сортировка списков</title>
</head>
<body bgcolor=yellow>
<?PHP
if (!isset($_POST[Submit]))
{
print("<form action=\"Lab5.php\" method=POST>");
// Сортировка списков <br> ФИО <br>
print("Введите названия из списка через запятую <br>");
print("<input type=text name=\"Lab5\" size=100><br>");
print("<p><input type=submit name=\"Submit\" value=\"OK\">&nbsp;");
print("<input type=reset name=\"Reset\" value=\"Cancel\">");
print("</form>");
}
else
{
$Lab5=explode(",",$_POST[Lab5]);
sort($Lab5);
print("<b>Список по алфавиту</b><br>");
$Lab5=implode("<br>", $Lab5);
print("$Lab5");
}
?>
</body> </html>

```

Проверить пример сортировки списка текстовых строк в массиве.
Добавить вывод на страницу Сортировка списков
 ФИО

Придумать свои примеры.

Упражнение 3. Финансовые вычисления

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

```

<?PHP
function CalculateTotal($HowMany,$Savings=0)
{
global $Cost;
global $Tax;
$TheCost=$Cost*$HowMany;
if ($TheCost<50)
{
print("Ваша скидка не действительна, т.к. стоимость покупки меньше $50 <br> \n");
}
else
{
$TheCost=$TheCost-$Savings;
}
$TheCost=$TheCost+$TheCost*$Tax;

```

```

return $TheCost;
}

function CalculatePayments($Amounts, $NumberPayments=12)
{
$Payments=round($Amounts/$NumberPayments,2);
$Payments=sprintf("%s",$Payments);
return $Payments;
}
?>
<html>
<head>
<title>Cost</title>
</head>
<body bgcolor=yellow>
Цена товара: $20 <br>
<?PHP
if (!isset($_POST[Submit]))
{
print("<form action=\"Cost.php\" method=POST>");
print("<table> <tr><td> Количество (Quantity)</td>");
print("<td><input type=text name=\"Quantity\" size=20></td></tr>");
print("<tr><td>Скидка (Discount)</td>");
print("<td><input type=text name=\"Discount\" size=20></td></tr></table>");
print("Вы можете приобрести товар в кредит сроком на один год или другой срок
<br>");
print("<tr><td>Срок кредита</td>");
print("<br><td><input type=text name=\"Srok\" size=20></td></tr></table>");
print("<br><input type=submit name=\"Submit\" value=\"OK\">&nbsp;");
print("<input type=reset name=\"Reset\" value=\"Cancel\">");
print("</form>");
}
else
{
    $Cost=20.00;
    $Tax=0.06;
    if ($_POST[Quantity])
    {
        $Quantity=abs($_POST[Quantity]);
        $Discount=abs($_POST[Discount]);
        $Srok=abs($_POST[Srok]);
        print("Вы заказали $Quantity штук(и) товара по цене \$$Cost за штуку <br>
\n");
        $TotalCost=CalculateTotal($Quantity,$Discount);
        print("<form action=\"Cost.php\" method=POST>");
        print("Стоимость покупки (в $) с учетом налога и скидки составляет: ");
        printf("%01.2f", $TotalCost);
        if ($Srok)

```

```

        {print("<br>Вы можете купить товар в кредит сроком на $Srok месяцев, делая
помесечный

вклад (в $) в размере: ");
        print(CalculatePayments($TotalCost,$Srok));
        }
        else {print("<br>Вы можете купить товар в кредит сроком на 1 год, делая
помесечный

вклад (в $) в размере: ");
        print(CalculatePayments($TotalCost));
        }
        else
        {
        print("Введите количество товара");
        }
    }
?>
</body>
</html>

```

Проверить работу примера продаж товара в кредит со скидкой для фиксированной цены товара \$20.

Примеры выполнения:

Цена товара: \$20

Вы заказали 1 штук(и) товара по цене \$20 за штуку

Ваша скидка не действительна, т.к. стоимость покупки меньше \$50

Стоимость покупки (в \$) с учетом налога и скидки составляет: 21.20

Вы можете купить товар в кредит сроком на 11 месяцев, делая помесечный вклад (в \$) в размере: 1.93

Задания для самостоятельной работы:

Сделать копию файла с использованием другого имени Lab6.php.

Самостоятельно сделать ввод произвольной цены товара.

Использовать другие денежные единицы.

Придумать и применить другое графическое оформление страниц.

Придумать и реализовать в сценарии другую подобную задачу.

Использовать в сценарии взаимодействие с базой данных.

Используя ссылки горизонтального меню, подключите выполненные по методичке и выполненные самостоятельно варианты упражнений лабораторных работ к главной, навигационной странице. Сценарии и комментарии к ним включить в файл отчета.

Литература.

Котеров Д.В., Костарев А.Ф. PHP 5. – СПб: БХВ-Петербург, 2006. -1120 с.

Зольников Д.С. PHP 5. – М: ИТ Пресс, 2007. -256 с.