|  |
| --- |
| Министерство образования Республики Беларусь  УО «Полоцкий государственный университет им. Ефросинии Полоцкой» |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Факультет информационных технологий  Кафедра технологий программирования |

|  |
| --- |
| ОТЧЕТ |
| **к лабораторной работе №10(1)**  **Дисциплина**: «Программирование для Интернет» |

|  |  |
| --- | --- |
| Выполнил: | Студент группы 19-ИТ-2  Гилимович А.Н. |

|  |  |
| --- | --- |
| Проверила: | Преподователь  Виноградова А.Д. |

|  |
| --- |
| Полоцк, 2022 г. |

**Основные понятия в PHP: возможности PHP, установка и конфигурация, синтаксис языка.**

**Цель работы:** ознакомиться с базовыми понятиями PHP, установка PHP и MySQL, PHP и HTM, на примерах разобрать такие определения как: переменные и типы данных в PHP, циклы, массивы и функции, константы.

**Задание 1**

Найти и напечатать сумму чисел от 1 до 25. Условие: решить задачу двумя

способами: используя цикл for и цикл while.

**Задание 2**

Создать файл php. В начале файла добавить 2 комментария (однострочный и

многострочный) с именем автора и датой выполнения. Напечатать приветствие при помощи echo.

**Задание 3**

* Создайте 3 переменных с произвольными именами на свой выбор. Присвойте им значения 3, 5, 8 соответственно. Выведите значения этих переменных на страницу.
* Найдите сумму этих переменных и запишите ее в новую переменную. Выведите значение новой переменной.
* Найдите значение такого выражения: 2+6+2/5-1. Запишите его в переменную с именем $result и выведите на страницу.

**Задание 4**

* Создайте 2 константы с произвольными именами со значениями 41 и 33.
* Найдите и выведите сумму этих констант.
* Попытайтесь переопределить одну из констант. Внимательно прочтите подсказку об ошибке в Вашей IDE (если поддерживается).

**Задание 5**

* Создать 2 простых массива с количеством элементов 5.
* В первый массив добавить один элемент с индексом (!) element и произ вольным значением.
* Из второго массива удалить элемент с индексом 0. Используйте функцию unset().
* Вывести на экран элементы под индексом 2 из первого и второго массива.
* Вывести на экран содержимое массивов полностью.
* Найти количество элементов в каждом массиве. Используйте функцию count(). Вывести результаты на экран.

**Задание 6**

Определить три переменных со значениями: “Доброе утро”, “дамы”, “и господа”. Вывести значения переменных в браузер. Сформировать строку "Доброе утро, дамы и господа", используя созданные переменные и комбинированный оператор склеивания.

**Ход работы**

Изучив теоритический материал, преступил к выполнению заданий.

Так как все задания выпонены на одной странице и одном файле.

**Листинг 1** – кнопка добавления задачи

<h4>1. Циклы</h4>

<p>Найти и напечатать сумму чисел от 1 до 25. Условие: решить задачу

двумя способами: используя цикл for и цикл while. </p>

<?php

$sum = 0;

$i = 1;

do

{

$sum = $sum + $i;

$i++;

}

while($i <= 25);

echo "<div>Сумма: $sum</div>"

?>

<?php

$sum = 0;

for($i=1; $i <=25 ;$i++){

$sum += $i; }

echo "<div>Сумма: $sum</div>"

?>

<h4>2. Комментарии</h4>

<p>Создать файл php. В начале файла добавить 2 комментария (однострочный и

многострочный) с именем автора и датой выполнения. Напечатать приветствие при

помощи echo.</p>

<?php

/\*

Gilimovich Artyom date:11/11/2022

\*/

// zZzzZz zZzzZz zZzzZz zZzzZz zZzzZz zZzzZz

echo"Hello World";

?>

<h4>3. Операторы</h4>

<p>

Создайте 3 переменных с произвольными именами на свой выбор.

Присвойте им значения 3, 5, 8 соответственно. Выведите значения этих переменных

на cтраницу. Найдите сумму этих переменных и запишите ее в нову

переменную. Выведите значение новой переменной.

Найдите значение такого выражения: 2+6+2/5-1. Запишите его в переменную с именем $result и выведите на страницу.

</p>

<br>

<?php

$a=3 ; $b=5; $c=8;

echo"<div>$a $b $c </div>";

$aa = $a + $b + $c ;

echo"<div>$aa </div>";

$result = 2+6+2/5-1;

echo"$result";

?>

<h4>4. Константы</h4>

<p>

Создайте 2 константы с произвольными именами со значениями 41 и 33.

Найдите и выведите сумму этих констант.

Попытайтесь переопределить одну из констант. Внимательно прочтите

подсказку об ошибке в Вашей IDE (если поддерживается).

</p>

<?php

const fo =41;

const tt =33;

echo tt + fo ,"<br>";

//tt = 100;

echo "Parse error: syntax error, unexpected token \"=\" in";

?>

<h4>5. Массивы</h4>

<p>

Создать 2 простых массива с количеством элементов 5.

<br>В первый массив добавить один элемент с индексом (!) element и произ-

вольным значением.

<br>Из второго массива удалить элемент с индексом 0. Используйте функцию

unset().

<br>Вывести на экран элементы под индексом 2 из первого и второго массива.

<br>Вывести на экран содержимое массивов полностью.

<br>Найти количество элементов в каждом массиве. Используйте функцию

count(). Вывести результаты на экран.

</p>

<?php

$arr1 = [1,2,3,4,"element" => 5];

$arr2 = [6,7,8,9,0];

unset($arr2[0]);

echo "arr1 = $arr1[2] arr2= $arr2[2] <br>";

print\_r($arr1);

echo "<br>";

print\_r($arr2);

echo "<br>";

echo count($arr1);

echo "<br>";

echo count($arr2);

?>

<h4>6. Работа со строками и переменными</h4>

<p>

Определить три переменных со значениями: “Доброе утро”, “дамы”, “и гос-

пода”. Вывести значения переменных в браузер. Сформировать строку "Доброе

утро, дамы и господа", используя созданные переменные и комбинированный

оператор склеивания.

</p>

<?php

$M = "Доброе утро, ";

$mi = "дамы ";

$S = "и господа";

echo $M . $mi . $S;

?>

**Вывод:** ознакомились с базовыми понятиями PHP, установили PHP и MySQL, PHP и HTM, на примерах разобрали такие определения как: переменные и типы данных в PHP, циклы, массивы и функции, константы.