Лабораторна робота № 2 Тема: Використання функцій, циклів та масивів в РНР

Завдання 1 Робота з функціями (1 завдання)

1) Створіть за допомогою власних функцій таблицю обчислень. Дані вводьте за допомогою форми, де sin, cos, tg — за допомогою вбудованих функцій, my_tg(x), x^y, x!, average(x,y) — власні функції.

xy	x!	my_tg(x)	sin(x)	cos(x)	tg(x)	х+у	х-у	x*y	x/y	average(x,y)
64	24	1.15782128235	-0.756802495308	-0.653643620864	1.15782128235	7	1	12	1.333333333333	3.5

x y 4 = =

Лістинг HTML:

Лістинг РНР:

3мн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	ДУ «Житомирська політехі	ніка».22	2.121.04	.000 – Лр2
Розр	0 б.	Іглінський І.Ю.				Лim.	Арк.	Аркушів
Пере	вір. Дмитренко І.А.			Звіт з		1	9	
Керіс	зник							
Н. контр.					лабораторної роботи	ФІКТ Гр. ІПЗ-21-4[2]		
Зав.	каф.						+ II (1 p. 11 0 2	

```
function My_POW($a,$b)
function My tg($a)
function average($a, $b)
```

		Іглінський І.Ю.		
		Дмитренко I.A.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата



Рис. 2-результат виконання

Завдання 2 Робота з циклами (2 завдання)

- 1. Написати функцію, яка приймає кількість рядків та стовпців таблиці, і виводить на екран таблицю, що складається з n x n комірок різного кольору.
- 2. Написати функцію, яка приймає число n кількість квадратів. Функція має вивести на чорному тлі n червоних квадратів випадкового розміру в випадковій позиції в браузері.

Лістинг HTML(1):

		Іглінський І.Ю.		
		Дмитренко I.A.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Лістинг РНР(1):

Лістинг HTML(2):

Лістинг РНР(2):

```
$n=intval($_POST['square']);
header ("Content-type: image/jpeg");
$im = @ImageCreate (1200, 800)
or die ("Cannot Initialize new GD image stream");
$background_color = ImageColorAllocate ($im, 0, 0, 0);
$text_color = ImageColorAllocate ($im, 128, 255, 136);
imagesetthickness($im, 2);// thickness is changed
for($i=0;$i<$n;$i++){
    $x = mt_rand(0, 1000);
    $y = mt_rand(25, 600);
    $size=mt_rand(25, 200);
    $text_color = ImageColorAllocate ($im, 255, 0, 0);</pre>
```

		Іглінський І.Ю.		
		Дмитренко I.A.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

```
$border_color=ImageColorAllocate ($im, 255, 255, 255);
imagefilledrectangle($im,$x,$y,$x+$size,$y+$size,$text_color);
imagerectangle($im,$x,$y,$x+$size,$y+$size,$border_color);
Imagejpeg ($im);
                             Введіть п: 10
                                                                                                              Make
                                                   Рис. 3-результат виконання
```

Рис. 4-результат виконання

		Іглінський І.Ю.		
		Дмитренко I.A.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Лата

Випадкові квадрати

Введіть кількість квадратів: 5 🗦 Маке

Рис. 5-результат виконання

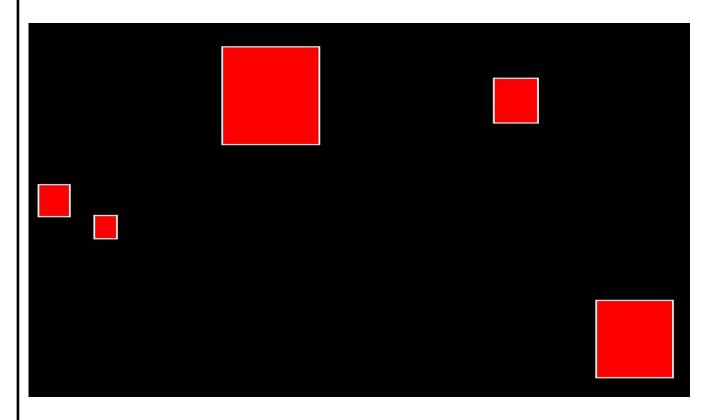


Рис. 6-результат виконання

Завдання 3 Робота з масивами (З завдання)

- 1. Написати функцію, яка приймає масив. Вивести елементи масиву, що повторюються.
- 2. Написати функцію-генератор імен. Функція приймає масив з складів або символів. Функція має повертати згенероване ім'я кішки, собаки, хом'ячка або іншої тваринки
- 3. Створіть 2 функції:

		Іглінський І.Ю.		
		Дмитренко I.A.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

- функцію createArray(), яка створює масив з випадковою довжиною (від 3 до 7) і випадковими значеннями (від 10 до 20)
- функцію , яка приймає 2 масиви і виконує наступні дії:
 - З'єднує обидва масиви в один
 - Вилучає повторювані елементи з отриманого масиву
 - Відсортовує отриманий масив за зростанням і повертає його
- Створіть 2 масиви за допомогою функції **createArray()** та продемонструйте виконання функції з 2-го пункту

Лістинг РНР:

```
<!doctype html>
maximum-scale=1.0, minimum-scale=1.0">
< h3 > Task 1 < /h3 >
        $name = mb substr(mb strtoupper($arr[$rand i]), 0, 1) .
```

		Іглінський І.Ю.		
		Дмитренко I.A.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

```
function createArray()
function add arrays($arr1, $arr2)
echo "Maccub 1: <br>";
for ($i = 0; $i < count($a1); $i++)
```

		Іглінський І.Ю.		
		Дмитренко I.A.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Task 1

Введіть масив 1222 make 1 2

Генератор імен Task 2

Хутенахучи

Array Task 3

Массив 1: 17 15 10 Массив 2: 16 10 16 13 14 18 Массив після функції: 10 13 14 15 16 17 18

Рис.7-результат виконання

Висновок: в ході виконання лабораторної роботи було використано функції, цикли та масиви в PHP. Закріплено навички роботи з PHP файлами та OpenServerom.

		Іглінський І.Ю.		
		Дмитренко I.A.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата