

Лабораторна робота № 1
Тема: Базові конструкції мови PHP

Завдання 2.

- Створити текстовий документ з і'ям **index.php**
- Створити першу програму, яка виводить такий текст:

Полину в мріях в купель океану,
Відчую **шовковистість** глибини,

Чарівні мушлі з дна собі дістану,
Щоб **взимку**

тішили

мене

вони...

Завдання 3

- Написати програму, що переводить гривні в долари. В результаті повинно з'явитися наступне:

Наприклад:

1500 грн. можна обміняти на 51долар

Завдання 4

- Написати програму, яка імітує кидок кубика (генерує випадкове число від 1 до 6) і виводить його.

Примітка: щоб отримати випадкове число, є функція `mt_rand()`. Якщо вам потрібно випадкове число від 5 до 15 (включно), наприклад, використовуйте `mt_rand(5, 15)`.

Результат:

Кидаємо кубік...

Випало 5

Завдання 5

Написати програму гри з 2 кубиками. Людина і робот кидають по 2 кубики, і той, у кого сума чисел більше, переміг (якщо однакова - перемогла дружба). Тобто, у людини випало $6 + 6$, це 12, у робота випало $1 + 3 = 4$, людина перемогла.

Якщо у людини і робота випали дабл (однакові числа на обох кубиках), то це велика удача, нічия і сенсу грати далі немає.

					ДУ «Житомирська політехніка».22.121.04.000 - Лр1		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	Звіт з лабораторної роботи		
Розроб.		Ігліньський І.Ю.					
Перевір.		Дмитренко І.А.					
Керівник							
Н. контр.							
Зав. каф.					ФІКТ Гр. ІПЗ-21-4[2]		
					Літ.	Арк.	Аркушів
						1	4

Результат:

У Івана випало 3 і 5

У робота випало 5 і 5

Завдання 6

Дано тризначне число. Знайдіть:

- 1) суму його цифр.
- 2) Знайдіть число, отримане виписуванням в зворотному порядку цифр даного тризначного натурального числа.
- 3) Переставте цифри так, щоб нове число виявилось найбільшим з можливих.

Лістинг сайту:

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport"
    content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0,
maximum-scale=1.0, minimum-scale=1.0">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
<?php
  echo '<h2>Task 2</h2>';
  echo 'Полину в мріях в купель океану,<br> <div style="margin-left:
40px;">Відчую <b>шовковистість</b> глибини,</div>';
  echo 'Чарівні мушлі з дна собі дістану,<br><div style="margin-left: 5px;">Щоб
<b>взимку</b></div>
    <div style="margin-left: 40px; text-decoration: underline">тішили</div>
    <div style="margin-left: 80px;">мене</div><div style="margin-left:
110px;margin-bottom: 50px;">вони...</div>';
  echo '<h2>Task 3</h2>';
  $a=1500/36;
  echo "<div>По актуальному курсі 1500 гри можна обміняти на: </div> ";
  printf('%.2f', $a);
  echo '<h2>Task 4</h2>';
  echo 'Кидаємо кубик...<br>';
  $b=mt_rand(1,6);
  echo "Випало:$b";
  echo '<h2>Task 5</h2>';
  echo 'Кидаємо кубики...<br>';
  $FirstPeople=mt_rand(1,6);
  $SecondPeople=mt_rand(1,6);
  echo "<br>У людини випало $FirstPeople і $SecondPeople <br>";
  $FirstRobot=mt_rand(1,6);
  $SecondRobot=mt_rand(1,6);
  echo "<br>У робота випало $FirstRobot і $SecondRobot<br>";
  if ($FirstPeople == $FirstRobot and $SecondPeople == $SecondRobot)
    echo "У вас дабл вам повезло";
```

		Ігліський І.Ю.			ДУ «Житомирська політехніка».22.121.04.000 - Лр1	Арк.
		Дмитренко І.А.				2
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

echo '<h2>Task 6</h2>';
$Num=mt_rand(100,999);
$firsNum=$Num/100%10;
$secondNum=$Num/10%10;
$thiNum=$Num%10;
$revers="$thiNum$secondNum$firsNum";
$sum=($firsNum+$secondNum+$thiNum);
echo "Число :$Num<br>";
echo "Сума цифр:$sum<br>";
echo "В зворотньому порядку:$revers<br>";
$ar=array($thiNum,$secondNum,$firsNum);
echo "Відсортовані цифри : ";
for ($i=0;$i<3;$i++) {
    rsort($ar);
    echo "$ar[$i]";
}
?>
</body>
</html>

```

		Ігліський І.Ю.			ДУ «Житомирська політехніка».22.121.04.000 - Лр1	Арк.
		Дмитренко І.А.				3
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Task 2

Полину в мріях в купель океану,
Відчую **шовковистість** глибини,
Чарівні мушлі з дна собі дістану,
Щоб **взимку**
тішили
мене
вони...

Task 3

По актуальному курсі 1500 грн можна обміняти на:
41.67

Task 4

Кидаємо кубик...
Випало:1

Task 5

Кидаємо кубики...

У людини випало 4 і 6

У робота випало 3 і 1

Task 6

Число :340
Сума цифр:7
В зворотньому порядку:043
Відсортовані цифри : 430

Рис. 1 – результат виконання

Висновок: в ході виконання лабораторної роботи було закріплено на практиці базові конструкції мови PHP. Створено перший сайт з використанням PHP та запущено за допомогою OpenServer.

		Ігліський І.Ю.			ДУ «Житомирська політехніка».22.121.04.000 - Лр1	Арк.
		Дмитренко І.А.				4
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		