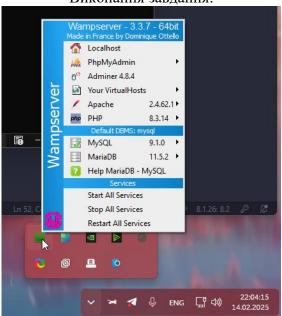
Лабораторна робота №1 Тема: Базові конструкції мови РНР

Завдання №0.1

Встановлення та налаштування програмного середовища для веб-розробки

WAMP (Windows Apache MySQL PHP) — комплекс програмного забезпечення для Windows систем, який дає змогу швидко розгорнути сервер для розробки або надання веб-сервісів. Для користувачів Linux існує аналогічне програмне забезпечення — LAMP. Тепер перейдемо власне до інсталяції.

Виконання завдання:



Завдання №1

- Створити текстовий документ з і'мям 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 <u>тішили</u> мене

вони...

					ДУ «Житомирська політехніка».24.121.11.000 – Лр1				
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата					
Розр	00 δ.	Грушевицький Д.І.			Літ. Арк.		Аркушів		
Перевір.		Ковтун В.В.			Звіт з		1	6	
Керівник					лабораторної роботи <i>ФІКТ Гр. ІП</i>				
Н. контр.							Гр. ΙΠ	3-23-4[1]	
328	каф					' - '			

```
Лістинінг коду:
// Task 1
$task1 = 'Полину в мріях в купель океану,
Відчую <b>шовковистість</b> глибини,
Чарівні мушлі з дна собі дістану,
Щоб <b><i>взимку</i></b>
<u>тішили</u>
мене
вони...
';
```

Виконання коду:

Task1

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

Завдання №2

Завдання 3 (Сума грн. задається програмно, не вводиться з клавіатури)

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

Наприклад:

Лістинінг коду:

```
1500 грн. можна обміняти на 51 долар
```

```
// Task 2
function curhrntodoll($hrn){
    return number_format($hrn / 42, 2, '.', '');
}
```

```
$hrn = rand(1, 100);
$task2 = $hrn.' грн. можна обміняти на '.curhrntodoll($hrn).' долар';
```

Виконання коду:

Task2

30 грн. можна обміняти на 0.71 долар

		Ковтун В.В.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Завдання №3

Завдання 4 (Номер задається програмно, не вводиться з клавіатури)

Визначення сезону за номером місяця:

Напишіть програму, яка приймає номер місяця (1-12) та виводить відповідний сезон пори року. Використати конструкцію **if-else**

```
Jicтинінг коду:
// Task 3
function ismounth($month) {
    if ($month >= 3 && $month <= 5) {
        return "Becha";
    } elseif ($month >= 6 && $month <= 8) {
        return "Літо";
    } elseif ($month >= 9 && $month <= 11) {
        return "Осінь";
    } else {
        return "Зима";
    }
}

$month = rand(1, 12);
$task3 = "Micяць №$month: ".ismounth($month);</pre>
```

Виконання коду:

Task3

Місяць №7: Літо

Завлання №4

Завдання 5 (Символ задається програмно, не вводиться з клавіатури)

Напишіть програму, яка приймає символ (букву) і визначає, чи є він голосним чи приголосним. Використати конструкцію **switch**

Лістинінг коду:

		Ковтун В.В.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Виконання коду:

Task4

Буква: w - Приголосна

Завдання №5

Завдання 6 (Число задається програмно, не вводиться з клавіатури)

Дано випадкове 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 виявилося найбільшим з можливих.

<u>Примітка:</u> щоб отримати випадкове число, є функція mt_rand(). Якщо вам потрібно випадкове число від 100 до 300 (включно), наприклад, використовуйте mt rand(100, 300).

Лістинінг коду:

```
// Task 5
$number = mt_rand(100, 999);

$digits = str_split($number);

// Сума цифр
$sum = array_sum($digits);

// Число у зворотному порядку
$reversed = implode('', array_reverse($digits));

// 3. Найбільше можливе число з цифр
rsort($digits); // Сортуємо цифри за спаданням
$max_number = implode('', $digits);

$task5 = "Випадкове число: $number<br>"."Сума цифр: $sum<br/>$reversed<br>"."Число у зворотному порядку:
$reversed<br>"."Найбільше можливе число: $max_number<br>";
Виконання коду:
```

Task5

Випадкове число: 607

Сума цифр: 13

Число у зворотному порядку: 706 Найбільше можливе число: 760

Завдання №6

Завдання 7 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.

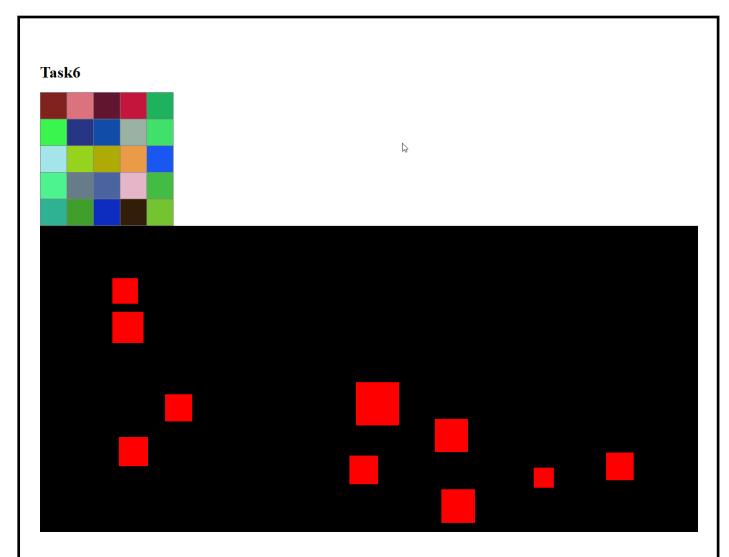
I						
I			Ковтун В.В.			ДУ «Житомирська по
I	Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

ДУ «Житомирська політехніка».24.121.11.000 – Лр1

```
Лістинінг коду:
// Task 6
function generateTable($rows, $cols) {
   $table = "";
   for (\$i = 0; \$i < \$rows; \$i++) {
       $table .= "";
       for ($j = 0; $j < $cols; $j++) {
          $color = sprintf("#%06X", mt_rand(0, 0xFFFFFF)); // Випадковий колір
          $table .= "
$color;'>";
       $table .= "";
   $table .= "";
   return $table;
}
function generateSquares($n) {
   $square = "<div style='position: relative; width: 100%; height: 100vh; background-color:</pre>
black;'>";
   for (\$i = 0; \$i < \$n; \$i++) {
       $size = mt_rand(20, 100); // Випадковий розмір квадрату
       $top = mt_rand(0, 90); // Випадкове розташування
       $left = mt_rand(0, 90);
       $square .= "<div style='</pre>
          position: absolute;
          width: {$size}px;
          height: {$size}px;
          background-color: red;
          top: {$top}%;
          left: {$left}%;
       '></div>";
   $square .= "</div>";
   return $square;
}
$task6 = generateTable(5, 5).generateSquares(10);
```

Виконання коду:

	·	Ковтун В.В.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата



Висновок: В ході виконання робити навчився базовим конструкціям мови РНР.

Посилання:

Github-https://github.com/ipz234gdi/Backend

		Ковтун В.В.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата