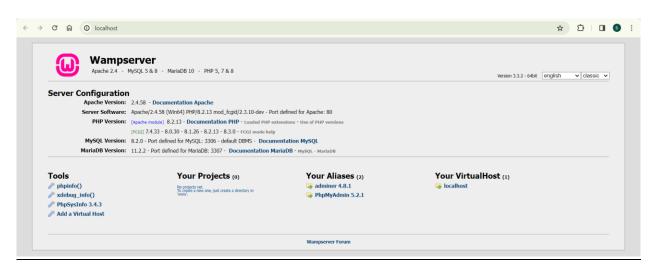
Лабораторна робота №1 Тема: Базові конструкції мови РНР

Завдання 0. Ознайомитись з теоретичними відомостями за посиланням: PHP Tutorial

Ознайомтесь з такими поняттями як: змінні, типи даних, операції в РНР, конструкція if..else, switch, цикли

Завдання 1. Встановлення та налаштування програмного середовища для веброзробки



Мал.1 – Підтвердження роботи WampServer

3мн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	ДУ «Житомирська політех	ніка».24	4.121.03	3.00 — Лр1
Розр	0б.	Білотіл Я. О.			Звіт	Лim.	Арк.	Аркушів
Пере	вір.	Дмитренко I. А.					1	8
Т. ко	нтр.				з лабораторної роботи			
Н. контр.						ФІКТ Гр. ІПЗк-23-1		13к-23-1
Затверд.								

Завдання 2.

- · Створити текстовий документ з ім'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 (Сума грн. задається програмно, не вводиться з клавіатури)

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

Наприклад:

1500 грн. можна обміняти на 51 долар

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**

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**

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.

Арк.

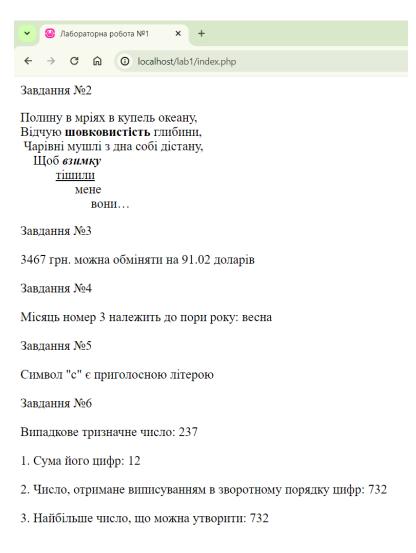
		Білотіл Я.О.			
		Дмитренко I.A.			ДУ «Житомирська політехніка».24.121.03.000 – Лр1
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

3. Переставте цифри так, щоб нове число виявилося найбільшим з можливих.

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

Завдання 7 Робота з циклами (2 завдання)

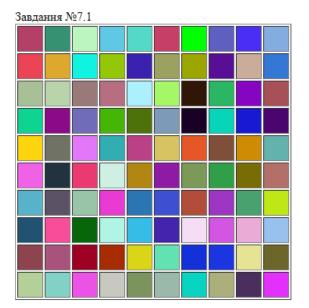
- 1) Написати функцію, яка приймає кількість рядків та стовпців таблиці, і виводить на екран таблицю, що складається з n x n комірок різного кольору.
- 2) Написати функцію, яка приймає число n кількість квадратів. Функція має вивести на чорному тлі n червоних квадратів випадкового розміру в випадковій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

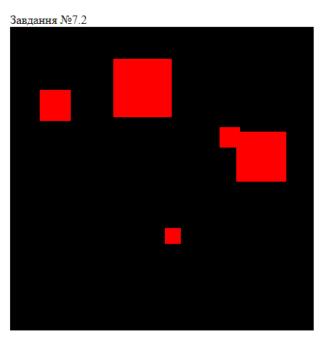


Мал.2 – Завлання № 2-6

Арк. 3

		ылотіл Я.О.			
		Дмитренко I.A.			ДУ «Житомирська політехніка».24.121.03.000 – Лр1
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	





Мал.3 – Завдання №7

		Білотіл Я.О.		
		Дмитренко I.A.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Код програми:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="uk">
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Лабораторна робота №1</title>
</head>
<body>
<?php
echo "Завдання №2\n";
<?php
$spaces_4 = str_repeat(" ", 4);
$spaces 11 = str repeat(" ", 11);
$spaces_17 = str_repeat(" ", 17);
$spaces_22 = str_repeat(" ", 22);
Полину в мріях в купель океану, <br>
Відчую <b>шовковистість</b> глибини,<br>
 Чарівні мушлі з дна собі дістану,<br>
<?php echo $spaces 4; ?>Щоб <i><b>взимку</b></i><br>
<?php echo $spaces_11; ?><u>тішили</u><br>
<?php echo $spaces_17; ?>мене <br>
<?php echo $spaces_22; ?>вони...
<?php
echo "Завдання №3\n";
<?php
$amount_in_uah = 3467;
$exchange_rate = 38.09;
$amount_in_usd = $amount_in_uah / $exchange_rate;
echo "<br><br> $amount_in_uah грн. можна обміняти на " . round($amount_in_usd, 2)
. " доларів";
<?php
echo "<br><br>3авдання №4\n";
<?php
$month number = 3;
```

		Білотіл Я.О.		
		Дмитренко I.A.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

```
if ($month number >= 3 && $month number <= 5) {</pre>
    $season = "весна";
} elseif ($month_number >= 6 && $month_number <= 8) {</pre>
    $season = "літо";
} elseif ($month number >= 9 && $month number <= 11) {</pre>
    $season = "осінь";
} else {
    $season = "зима";
echo "<br>Miсяць номер $month number належить до пори року: $season";
<?php
echo "<br><br>3авдання №5\n";
<?php
$character = 'c';
switch (mb_strtolower($character, 'UTF-8')) {
    case 'a':
    case 'e':
    case '∈':
    case 'и':
    case 'i':
    case 'i':
    case 'o':
    case 'y':
    case 'ю':
    case 'я':
        $result = "голосною";
        break;
    default:
        $result = "приголосною";
echo "<br>Cимвол \"$character\" є $result літерою";
echo "<br>>Завдання №6\n";
<?php
$random_number = mt_rand(100, 999);
$digit_sum = array_sum(str_split($random_number));
```

```
$reversed_number = strrev($random_number);
$sorted_digits = str_split($random_number);
rsort($sorted digits);
$max_possible_number = implode($sorted_digits);
echo "<br><br><br><br>от западкове тризначне число: $random number <br><br>";
echo "<br>>1. Сума його цифр: $digit_sum <br>";
echo "<br>2. Число, отримане виписуванням в зворотному порядку цифр:
$reversed number <br>";
echo "<br>3. Найбільше число, що можна утворити: $max_possible_number";
<?php
echo "<br><br>Завдання №7.1\n";
<?php
function printColorTable($rows, $columns) {
   echo "";
   for (\$i = 0; \$i < \$rows; \$i++) {
       echo "";
       for (\$j = 0; \$j < \$columns; \$j++) {
           $color = sprintf('#%06X', mt_rand(0, 0xFFFFFF));
           echo "
30px;'>";
       echo "";
   echo "";
printColorTable(10, 10);
<?php
echo "<br><br>3авдання №7.2\n";
<?php
function printRandomSquares($n) {
   echo "<div style='background-color: black; position: relative; width: 400px;
height: 400px;'>";
   for (\$i = 0; \$i < \$n; \$i++) {
       $size = mt_rand(20, 100);
       $left = mt_rand(0, 300);
       $top = mt_rand(0, 300);
```

```
echo "<div style='position: absolute; left: {$left}px; top: {$top}px;
width: {$size}px; height: {$size}px; background-color: red;'></div>";
}
echo "</div>";
}

printRandomSquares(5);
?>

</body>
</html>
```

Змн	Арк.	№ докум.	Підпис	Лата
		Дмитренко I.A.		
		Білотіл Я.О.		