Лабораторна робота №1

Тема: Базові конструкції мови РНР

Хід роботи

Завдання 1. Встановлення та налаштування програмного середовища для веб-розробки

Завдання 2

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**

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

3мн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	ДУ «Житомирська політех	тніка».2	4.121.03	3.000–Лр1
Розроб.		Вандалович В.В			Звіт з	Лim.	Арк.	Аркушів
Перевір.		Ковтун В.В.					1	14
Керіє	зник				0211 0			
Н. контр.					лабораторної роботи ФІКТ Гр. ІПЗ-		3-23-3[1]	
Зав. каф.						,		

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

Примітка: 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)

Написати функцію, яка приймає кількість рядків та стовпців таблиці, і виводить на екран таблицю, що складається з n x n комірок різного кольору.

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 програми:

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

```
        boни...";
<h1>Task 3</h1>
    <?php
    uah = 1500;
    $json = file_get_contents("https://cdn.jsdelivr.net/npm/@fawazahmed0/currency-
api@latest/v1/currencies/usd.json");
    $rate = json_decode($json,true)["usd"]["uah"];
    $usd = $uah / $rate;
    echo "<span>$uah гривень можна обміняти на $usd доларів </span>"
<h1>Task 4</h1>
<?php
    month = 5;
    if(smonth == 1)
        echo "<span>january</span>";
    if($month == 2)
       echo "<span>february</span>";
    if(\$month == 3)
        echo "<span>march</span>";
    if(smonth == 4)
        echo "<span>april</span>";
    if($month == 5)
        echo "<span>may</span>";
    if(month == 6)
       echo "<span>june</span>";
    if(smonth == 7)
        echo "<span>july</span>";
    if($month == 8)
        echo "<span>august</span>";
    if($month == 9)
       echo "<span>september</span>";
    if($month == 10)
        echo "<span>october</span>";
    if($month == 11)
        echo "<span>november</span>";
    if($month == 12)
       echo "<span>december</span>";
<h1>Task 5</h1>
<?php
    char = 'x';
    switch ($char) {
       case 'e':
        case 'y':
       case 'u':
       case 'i':
       case 'o':
       case 'a':
           echo "<span>vowel</span>";
           break;
```

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

```
default:
            echo "<span>consonant</span>";
            break;
>
<h1>Task 5</h1>
<?php
$rand = mt_rand(100,999);
echo "<span>number = $rand</span><br>";
$nums = [intdiv($rand,100),intdiv($rand,10)%10,$rand%10];
$sum = array_sum($nums);
echo "<span>numbers sum = $sum</span><br>";
echo "<span>numbers reversed = $nums[2]$nums[1]$nums[0]</span><br>";
sort($nums);
echo "<span>numbers sorted largest = $nums[2]$nums[1]$nums[0]</span><br>";
<h1>Task 6</h1>
<?php
$size = 10;
    for($i = 0; $i < $size; $i++) {</pre>
        echo "";
        for ($j = 0; $j < $size; $j++)
            $random_color = str_pad(dechex(mt_rand(0, 0xFFFFFF)),6, "0",
STR_PAD_LEFT);
            echo "";
            echo "<div style='width: 40px; height: 40px; background-color: #$ran-
dom_color'></div>";
<div style='width: 440px; height: 440px; background-color: black; position: rela-</pre>
tive;'>
    <?php
    for($i = 0; $i < $size; $i++) {</pre>
        $randred = mt_rand(64,255);
        $randx = mt_rand(0,400);
        $randy = mt_rand(0,400);
        echo "<div style='width: 40px; height: 40px; position: absolute; top:</pre>
".$randx."px;left: ".$randy."px; background-color: rgb($randred, 0,0);'></div>";
</div>
</body>
</html>
```

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

Результат виконання:

Task 1

Wampserver is installed!

Task 2

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

тішили

мене

вони...

Task 3

1500 гривень можна обміняти на 36.102244334384 доларів

Task 4

may

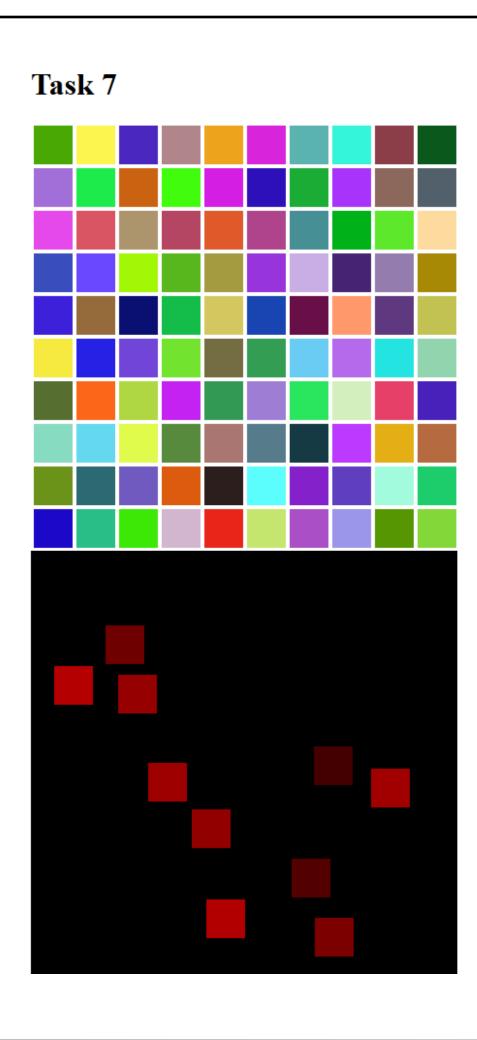
Task 5

consonant

Task 6

number = 699 numbers sum = 24 numbers reversed = 996 numbers sorted largest = 996

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



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

Висновок: під час виконання лабораторної роботи я дослідив базові конструкції мови РНР, такі як змінні, типи даних, конструкція if..else, switch, цикли Git: https://github.com/JumperOnJava/PHPLabs Вандалович В.В. ДУ «Житомирська політехніка».24.121.03.000 – Лр1 Ковтун В.В. Змн. Арк. № докум. Підпис Дата