

Лабораторна робота №1

Тема: Базові конструкції мови PHP

Завдання 2.

- Створити текстовий документ з і'м'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...

Лістинг програми:

```
echo "Полину в мріях в купель океану,<br>";  
echo "Відчую <b>шовковистість</b> глибини,<br>";  
echo "Чарівні мушлі з дна собі дістану,<br>";  
echo "&nbsp;Щоб <i><b>взимку</b></i><br>";  
echo "&nbsp;&nbsp;<u>тішили</u><br>";  
echo "&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;мене<br>";  
echo "&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;вони...<br><br>";
```

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

Рис. 1. Результат виконання програми

					ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА.25.121.6.000 – Лр.1		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата			
Розроб.		Гречко О. О.			Звіт з лабораторної роботи №1	Літ.	Арк.
Перевір.		Ковтун В. В.					Аркушів
Реценз.							1
Н. Контр.							4
Зав.каф.						ФІКТ, гр. ІПЗ-23-3	

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

Лістинг програми:

```
$uah = 1500;  
$usdRate = 39.5;  
$usd = round($uah / $usdRate, 2); //обчислення  
  
echo "$uah грн. можна обміняти на $usd доларів<br><br>";
```

1500 грн. можна обміняти на 37.97 доларів

Рис. 2. Результат виконання програми

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**

Лістинг програми:

```
$month = 4;  
  
if ($month >= 3 && $month <= 5) {  
    echo "Весна<br><br>";  
} elseif ($month >= 6 && $month <= 8) {  
    echo "Літо<br><br>";  
} elseif ($month >= 9 && $month <= 11) {  
    echo "Осінь<br><br>";  
} else {  
    echo "Зима<br><br>";  
}
```

Весна

Рис. 3. Результат виконання завдання

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**

					ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА.25.121.6.000 – Лр.1	Арк.
						2
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Лістинг програми:

```
$letter = 'o';

switch (strtolower($letter)) {
    case 'a': case 'e': case 'є': case 'и': case 'і': case 'ї': case 'o': case 'y':
    case 'ю': case 'я':
        echo "$letter — голосна літера.<br><br>";
        break;
    default:
        echo "$letter — приголосна літера.<br><br>";
}
```

о — голосна літера.

Рис. 4. Результат виконання завдання

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 виявилось найбільшим з можливих.

Примітка: щоб отримати випадкове число, є функція mt_rand(). Якщо вам потрібно випадкове число від 100 до 300 (включно), наприклад, використовуйте mt_rand(100, 300).

Число: 754
Сума цифр: 16
Число у зворотному порядку: 457
Найбільше число: 754

Рис. 5. Результат виконання програми

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 $n \times n$ 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.

					ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА.25.121.6.000 – Лр.1	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		3



Рис. 6. Результат виконання програми

Висновок: ознайомився з такими поняттями як змінні, типи даних, операції в PHP, конструкція if...else, switch, цикли.