Лабораторна робота №1 **Тема**: Базові конструкції мови РНР

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

Підняв сервер за допомогою МАМР так як використовую ос macos.

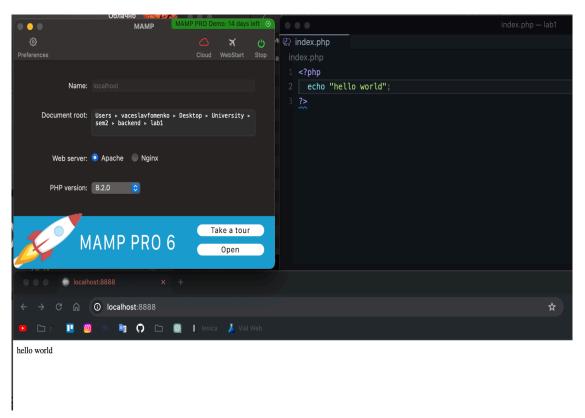


Рис.1 Завдання 1

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**<u>тішили</u>
мене

вони...

					ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА 24.121 Л.Р. 1				
31111	Apĸ.	№ докум.	Підпис	Лата					
Posno	ń	Фоменко В.А.			n :	Літ	Ank	Ancvuie	
Перес	in.	Ковтун В.В.			Звіт з		1	8	
Kenis	ник				лабораторної роботи		-		
Н. кол	umn.				лаобраторног роботи	ФІКТ, гр. ВТ 22 - 2			
Затв	enð.					****	1, cp. 1		

Лістинг коду

```
<?php
```

Результат

```
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

Лістинг коду

```
<?php
$num = 3800;
echo $num , " грн. можна обміняти на " , round($num/38,2) , " доларів";?>
```

					ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА 24.121 Л.Р. 9
31111	Anv	№ догом	Підпис	Лата	

Результат виконання

3800 грн. можна обміняти на 100 доларів

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 коду.

```
<?php
$month = 7;
$season = "аима";
if ($month >= 3 && $month <= 5) {
    $season = "весна";
} elseif ($month >= 6 && $month <= 8) {
    $season = "літо";
} elseif ($month >= 9 && $month <= 11) {
    $season = "осінь";
}
echo "Сезон для місяця $month - $season";
?>
```

Результат виконання.

Сезон для місяця 7 - літо

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**

31111	Ank	№ докум	Підпис	Лата

Лістинг коду

```
<?php
$char = 'o';
$result = 'приоголосна';

switch (strtolower($char)) {
    case 'a':
    case 'e':
    case 'i':
    case 'o':
    case 'u':
    $result = "голосна";
    break;
}
echo "Символ '$char' & $result </br>";
?>
```

Результат виконання

Символ 'о' є голосна

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 $mt_rand(100, 300)$.

Лістинг коду

```
<?php
$num = 360;
echo 'num = ', $num, '<br>';
```

3мн	Ank	№ докум	Підпис	Лата

```
[$num1, $num2, $num3] = str_split($num);
$sum = $num1 + $num2 + $num3;
echo '1. ', $sum, '<br>';
echo '2. ', $num3, $num2, $num1, '<br>';
$big_num = str_split((string) $num);
rsort($big_num);
echo <sup>'</sup>3. ', (int) implode('', <mark>$big_num</mark>), '<b<u>r</u>>';
```

Результат виконання

$$num = 360$$

- 1.9
- 2.063
- 3.630

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 п кількість квадратів. Функція має вивести на чорному тлі n червоних квадратів випадкового розміру в випадковій позиції в браузері.

Лістинг коду

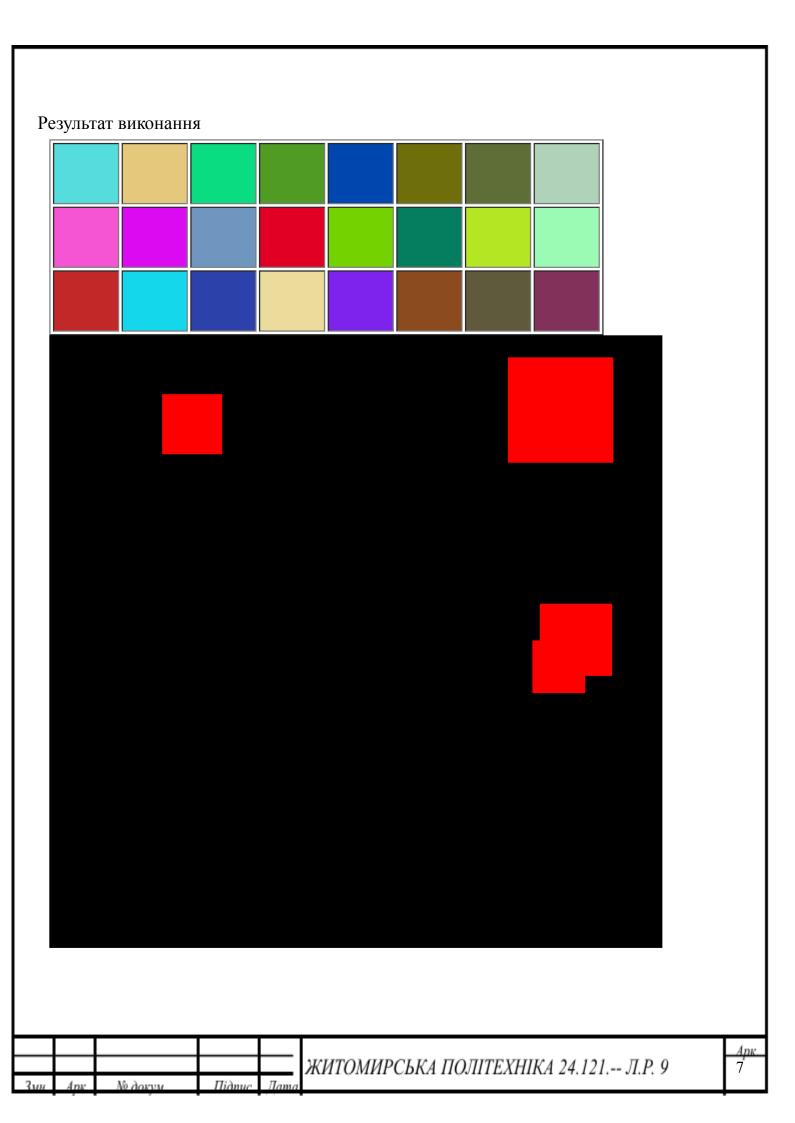
```
function generateColorTable($rows, $cols)
echo "";
```

31111	Ank	№ докум	Підпис	Лата

ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА 24.121.-- Л.Р. 9

```
for ($i = 0; $i < $rows; $i++) {
  echo "";
  for (\$j = 0; \$j < \$cols; \$j++) {
    r = mt_rand(\theta, 255);
    g = mt_rand(\theta, 255);
    b = mt_rand(0, 255);
    echo "";
  echo "";
echo "";
function generateRandomSquares($n)
echo "<div style='position: relative;width: 500px; height: 500px; background-color:
  black;'>";
for (\$i = \theta; \$i < \$n; \$i++) {
  $size = mt_rand(40, 100);
  f = mt_rand(0, 400);
  top = mt_rand(0, 400);
  echo "<div style='position: absolute; width: $size" . "px; height: $size" . "px;
  background-color: red; left: $left" . "px; top: $top" . "px;'></div>";
echo "</div>";
generateColorTable(3, 8);
generateRandomSquares(4);
```

$3u\mu$	Ank	№ докум	Підпис	Лата
		_	_	_



П		ння на репоз		menk	o/university_2_2/blob/main/backend/lab1/index.php	
	mups.	.//gitildo.com/	<u> Diavai o</u>	IIICIIK	2.2/0100/mam/odekend/la01/mdex.pnp	
B	и снов лока.	вок: я навчив пьний сервер	ся корис	стува	тись базовими конструкціями в РНР, а також запускат	ГИ
					WUTOMUDCLUA HORITEVIIIVA 24 121 - H D O	<u>Арк</u> 8
Зин	Anĸ	№ докум	Підпис	Лата	ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА 24.121 Л.Р. 9	ð