Міністерство освіти і науки України

Тернопільський національний економічний університет

Факультет комп’ютерних інформаційних технологій

Кафедра комп’ютерних наук

**Лабораторна робота №2**

З дисципліни:

«Web-програмування»

на тему:

«Створення сценаріїв на мові PHP при розв’язанні

типових та нестандартних завдань »

**Виконав:**

студент групи ІПЗ-32

Фатюк В.І

**Перевірила:**

викл. Дарморост І.А.

Тернопіль 2018

**Мета роботи:** Одержання практичних навиків розробки сценаріїв на мові РНР при розв’язанні типових та нестандартних завдань.

**Теоретичні відомості**

**Використання функцій**

Для визначення функцій використовується наступний синтаксис.

function ім'я\_функції([параметри])

{

// Тіло функції

}

Ту саму функцію не можна визначати двічі, перевизначати або перевантажувати, тобто створювати різні функції з однаковими іменами.

У мові РНР функції можуть повертати значення будь-яких типів або не повертати взагалі нічого (хоча за замовчуванням усі значення, що повертаються, будуть false). Функція не може повернути відразу декілька значень, однак цього можна домогтися, вказавши в якості значення, що повертається, масив з декількома елементами. Вихід з функції виконується або з використанням оператора return, або після виконання всіх операторів тіла функції. Наприклад,

Ця функція не повертає ніякого значення. Але виконання функції завершується при досягненні оператора return. Це значить, що останній рядок так і не буде виконаний

function Func2()

{

echo “Other wonderful function”;

return;

echo “Useless string”;

}

Виклик функції може здійснюватися в такий спосіб:

ім'я\_функції( $arg1, $arg2, ...);

**Завдання(Варіант 28):**

1. Перевірити чи високосний рік.Опис: Вам потрібно розробити програму, яка перевіряла б введене користувачем число (рік). Число може бути в діапазоні від 1 до 9999.
2. Вам потрібно розробити програму, яка б зчитувала кількість входжень якої-небудь обраної вами цифри у вибраному вами числі. Наприклад: цифра 5 в числі 442158755745 зустрічається 4 рази.
3. Написати скрипт конвектора валют.
4. Для файлу R1, компонентами якого є дійсні числа, скласти програму, що знаходить максимум і мінімум серед кожних десяти компонент файлу R1 і формують з них файл R2.
5. Створити скрипт підрахунку кількості загрузок певного файлу і заборонити завантаження файлу після 10 таких завантажень

**Хід виконання роботи**

**Лістинг коду завдання 1**

**<?php  
if** ($\_SERVER[**'REQUEST\_METHOD'**] == **'POST'** && **isset**($\_POST[**'first'**])){  
**echo** isleap($\_POST[**'first'**]);  
}  
**function** isleap($year) {  
 **if** ($year % 4 == 0) {  
 **echo "Це високосний рік"**;  
 }  
 **else** {  
 **echo "Це не високосний рік"**;  
 }  
}  
**?>** <**form action="task\_2\_1.php" method="post"**>  
 <**p**><**input type="text" placeholder="Ведіть рік" name="first"**></**p**>  
 <**p**><**input type="submit" value="Результат"**></**p**>  
 </**form**>

**Лістинг коду завдання 2**

**<?php  
function** searchF ($value, $value\_for\_search) {  
 $value\_as\_array = **array**();  
 **for** ($i=0; $i < *strlen*($value); $i++)  
 *array\_push*($value\_as\_array, $value[$i]);  
 **return** *array\_count\_values*($value\_as\_array)[$value\_for\_search];  
}  
**?>**<**form action="#" method="get"**>  
 <**input type="text" placeholder="Введіть число" name="value"**> <**br**/>  
 <**input type="text" placeholder="Введіть число для пошуку" name="value\_for\_search"**> <**br**/>  
 <**button type="submit"**>Пошук</**button**>  
 <**div class="result"**>  
 **<?php  
 if**($\_SERVER[**'REQUEST\_METHOD'**] == **"GET"** && **isset**($\_GET[**'value'**])) {  
 **echo "Результат: "**;  
 **echo** searchF($\_GET[**'value'**], $\_GET[**'value\_for\_search'**]);  
 }  
 **?>**

**Лістинг коду завдання 3**

**<?php  
function** convert ($value, $currensyFrom, $currensyTo){  
 $course = **array**(  
 **"usd"** => 27.9,  
 **"eu"** => 33.4,  
 **"uan"** => 1,  
 **"rub"** => 0.38  
 );  
 **return** *round*($course[$currensyFrom] \* $value / $course[$currensyTo], 2);  
}  
**?>**<**form action="#" method="get"**>  
 <**select name="select1"**>  
 <**option value="usd" selected**>Долар</**option**>  
 <**option value="eu"**>Євро</**option**>  
 <**option value="uan"**>Гривня</**option**>  
 <**option value="rub"**>Рубль</**option**>  
 </**select**>  
 <**select name="select2"**>  
 <**option value="usd"**>Долар</**option**>  
 <**option value="eu"**>Євро</**option**>  
 <**option value="uan" selected**>Гривня</**option**>  
 <**option value="rub"**>Рубль</**option**>  
 </**select**>  
 <**input type="text" name="value"**>  
 <**div class="result"**>  
 **<?php  
 if**($\_SERVER[**'REQUEST\_METHOD'**] == **"GET"** && **isset**($\_GET[**'value'**])) {  
 **echo** convert($\_GET[**'value'**], $\_GET[**'select1'**], $\_GET[**'select2'**]);  
 }  
 **?>**

**Лістинг коду завдання 4**

**<?php** $R1\_as\_array = *file*(**"R1.txt"**);  
  
 $result = **""**;  
 **for** ($i=0; $i < *count*($R1\_as\_array); $i += 10) {  
 **if** ($i + 10 > *count*($R1\_as\_array)) **break**;  
 $min\_element = $R1\_as\_array[$i];  
 $max\_element = $R1\_as\_array[$i];  
 **for** ($j = $i; $j < $i + 10; $j++) {  
 **if** ($min\_element < $R1\_as\_array[$j]) $min\_element = $R1\_as\_array[$j];  
 **if** ($max\_element > $R1\_as\_array[$j]) $max\_element = $R1\_as\_array[$j];  
 }  
 $result.=$min\_element;  
 $result.=***PHP\_EOL***;  
 $result.=$max\_element;  
 $result.=***PHP\_EOL***;  
 }  
  
 $file = *fopen*(**'R2.txt'**, **'w+'**);  
 $file\_write = *fwrite*($file, $result);  
 *fclose*($file);  
 **?>**

**Лістинг коду завдання 5**

**<?php***session\_start*();  
**if** (!**isset**($\_SESSION[**'file\_name\_array'**])) $\_SESSION[**'file\_name\_array'**] = *json\_encode*([**'test'**]);  
**function** getFileNameArray() {  
 **return** *json\_decode*($\_SESSION[**'file\_name\_array'**]);  
}  
**function** setValueInFileNameArray($value) {  
 $arr = getFileNameArray();  
 *array\_push*($arr, $value);  
 $\_SESSION[**'file\_name\_array'**] = *json\_encode*($arr);  
}  
**function** checkUploadCount($value) {  
 $arr = getFileNameArray();  
 $arr = *array\_count\_values*($arr);  
 **if** (**isset**($arr[$value]) && $arr[$value] > 9) **return false**;  
 **return true**;  
}  
**?>**

**<?php  
if**($\_SERVER[**'REQUEST\_METHOD'**] == **"POST"**) {  
 $file = $\_FILES[**'file'**][**'name'**];  
 **if** (checkUploadCount($file)) {  
 setValueInFileNameArray($file);  
 **echo "<div class='success'>Файл додано</div>"**;  
 } **else** {  
 **echo "<div class='error'>Файл не додано</div>"**;  
 }  
}  
**?>**

Висновок: виконуючи дану лабораторну роботу я одержав практичні навички розробки сценаріїв на мові РНР при розв’язанні типових та нестандартних завдань.