Міністерство освіти і науки України

Івано-Франківський національний технічний університет нафти й газу

Кафедра комп’ютерних систем і мереж

Лабораторна робота №6

на тему:

«Робота з файлами в PHP»

Виконав: студент групи КІ-21-1К

Сорока А.Є.

Перевірив: викладач

Слабінога М.О.

м. Івано-Франківськ

2021

**1. Код програми**

<!DOCTYPE html>

<html>

<body>

<?php

abstract class Operation {

  protected $array;

  public function \_\_construct($array) {

    $this->array = $array;

  }

  public function set\_array($array){

    $this->array = $array;

  }

  public function get\_array($array){

    return $this->array;

  }

  abstract public function calc($itIsRow, $rowOrColumnNumber);

}

class MatrixSum extends Operation {

  public function calc($itIsRow, $rowOrColumnNumber){

    $sum = 0;

    if($itIsRow)

      foreach ($this->array[$rowOrColumnNumber] as $a)

        $sum += $a;

    else

      foreach ($this->array as $a)

        $sum += $a[$rowOrColumnNumber];

    return $sum;

  }

}

class MatrixAvg extends Operation {

  public function calc($itIsRow, $rowOrColumnNumber){

    $sum = 0;

    $i = 0;

    if($itIsRow)

      foreach ($this->array[$rowOrColumnNumber] as $a){

        $sum += $a;

        $i++;

      }

    else

      foreach ($this->array as $a){

        $sum += $a[$rowOrColumnNumber];

        $i++;

      }

    return $sum/$i;

  }

}

$inputfile = fopen("input.txt", "r") or die("Unable to open file!");

$outputfile = fopen("output.txt", "w") or die("Unable to open file!");

while(!feof($inputfile)){

  $fileline=fgets($inputfile);

  $paramArray=explode("; ", $fileline);

  echo '<pre>';

  print\_r($paramArray);

  echo '</pre>';

  echo "<br>";

  $dataArray = json\_decode($paramArray[3], true);

  if($paramArray[0] == 'sum'){

    $matrix = new MatrixSum($dataArray["matrix"]);

  } else if($paramArray[0]=='avg'){

    $matrix = new MatrixAvg($dataArray["matrix"]);

  }

  fwrite($outputfile, "Mean of operation with array equals to ".$matrix->calc(($paramArray[1] == 'row'), $paramArray[2]));

  fwrite($outputfile,"\n");

}

fclose($inputfile);

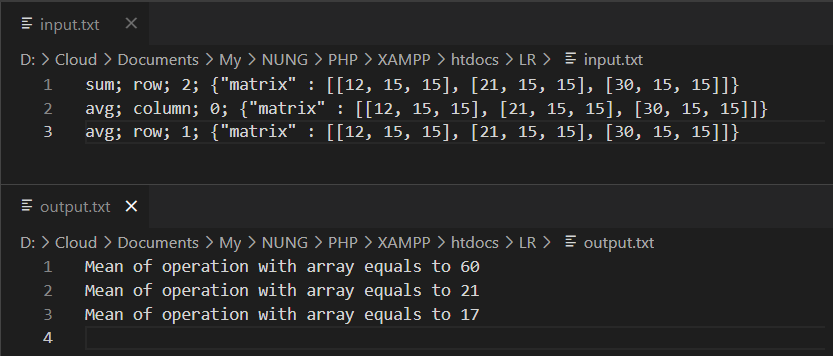
fclose($outputfile);

?>

</body>

</html>

**2. Результат виконання**

****