

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 РНР»

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

```
input.txt ×
D: > Cloud > Documents > My > NUNG > PHP > XAMPP > htdocs > LR > input.txt
1  sum; row; 2; {"matrix" : [[12, 15, 15], [21, 15, 15], [30, 15, 15]]}
2  avg; column; 0; {"matrix" : [[12, 15, 15], [21, 15, 15], [30, 15, 15]]}
3  avg; row; 1; {"matrix" : [[12, 15, 15], [21, 15, 15], [30, 15, 15]]}

output.txt ×
D: > Cloud > Documents > My > NUNG > PHP > XAMPP > htdocs > LR > output.txt
1  Mean of operation with array equals to 60
2  Mean of operation with array equals to 21
3  Mean of operation with array equals to 17
4  
```