# Міністерство освіти і науки України Івано-Франківський національний технічний університет нафти й газу

Кафедра комп'ютерних систем і мереж

Лабораторна робота №8 на тему: «Робота з JSON та CURL в PHP»

Виконав: студент групи КІ-21-1К

Сорока А.Є.

Перевірив: викладач

Слабінога М.О.

м. Івано-Франківськ 2021

### 1. Код LR8.1.php

```
<?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;
  }
```

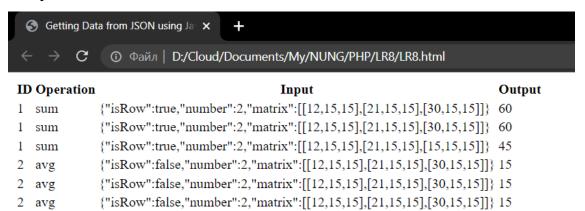
```
}
     $dbconn = pg_connect("host=localhost dbname=phplab user=postgres")
password=922762525058")
         or die('Could not connect: ' . pg last error());
     $query = "SELECT * FROM data INNER JOIN operations ON operations.id
= data.optype";
     $result = pg query($query) or die('Query failed: ' .
pg last error());
     $outputJSON = "";
     if (pg num rows($result) > 0) {
         while($row = pg_fetch_assoc($result)) {
             $outputJSON .= "{ \"id\" : " . $row['id'] . ", \"name\" :
\"" . $row['name'] . "\", \"input\" : " . $row['input'] . ", \"output\" :
 . $row['output'] . "},";
         }
     }
     echo "[";
     echo substr($outputJSON, 0, -1);
     echo "]";
     // Free resultset
     pg free result($result);
     // Closing connection
     pg close($dbconn);
     header("Access-Control-Allow-Origin: *");
     header("Content-Type: application/json");
     ?>
```

# 2. Результат виконання LR8.1.php

#### 3. Код LR8.html

```
<!DOCTYPE html>
   <html>
      <head>
         <title>Getting Data from JSON using JavaScript</title>
      </head>
      <body>
         <thead>
              ID
                 Operation
                 Input
                 Output
              </thead>
           <script>
           fetch("http://localhost/lr/LR.php")
              .then(res => res.json())
              .then(response => {
                 document.getElementById('table-rows').innerHTML
= response.map((item) => {
                    return '' + item.id + '' +
item.output + ''
                 }).join('');
              });
         </script>
      </body>
   </html>
```

## 4. Результат виконання LR8.html



### 5. Код LR8.2.php

```
<?php
      ini_set('display_errors', 1); ini_set('display_startup_errors',
1); error reporting(E ALL);
           $ch = curl_init();
           curl setopt($ch, CURLOPT URL,
"http://localhost/lr/LR.php");
           curl setopt($ch, CURLOPT RETURNTRANSFER, 1);
           $output = curl exec($ch);
           curl close($ch);
           $data object=json decode($output);
           $table body="";
           for($i=0;$i<count($data object);$i++){</pre>
             $table_body.="".$data_object[$i]-
>id."".$data object[$i]-
>name."".serialize($data_object[$i]-
>input)."".$data object[$i]->output."";
    ?>
    <html>
        <head>
           <title>LR8</title>
        </head>
        <body>
           <thead>
                  ID
                      Operation
                      Input
                      Output
                  </thead>
               <?php echo $table body; ?>
               </body>
    </html>
```

# 6. Результат виконання LR8.2.php

