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

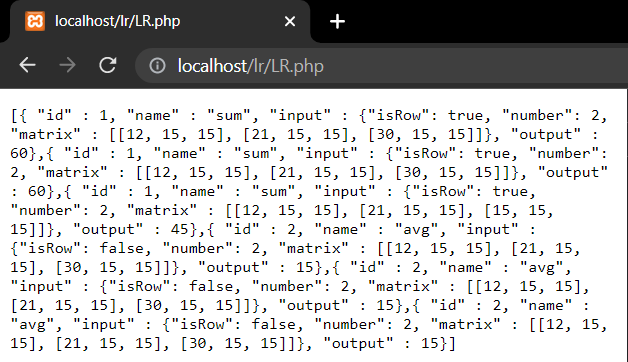
pg\_close($dbconn);

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>

        <table id="datatable">

            <thead>

                <tr>

                    <th>ID</th>

                    <th>Operation</th>

                    <th>Input</th>

                    <th>Output</th>

                </tr>

            </thead>

            <tbody id="table-rows">

            </tbody>

        </table>

        <script>

            fetch("http://localhost/lr/LR.php")

                .then(res => res.json())

                .then(response => {

                    document.getElementById('table-rows').innerHTML = response.map((item) => {

                        return '<tr><td>' + item.id + '</td><td>' + item.name + '</td><td>' + JSON.stringify(item.input) + '</td><td>' + item.output + '</td></tr>'

                    }).join('');

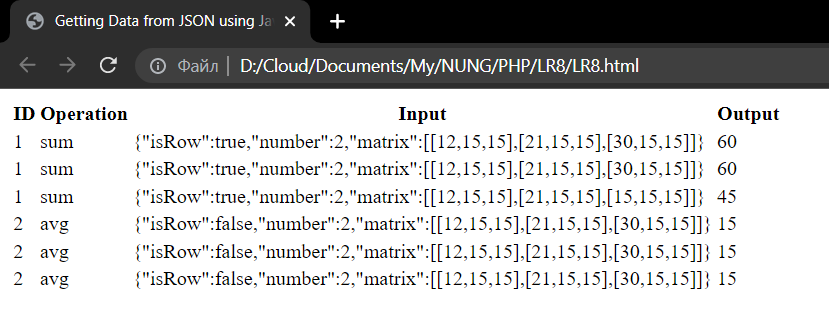
                });

        </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++){

          $table\_body.="<tr><td>".$data\_object[$i]->id."</td><td>".$data\_object[$i]->name."</td><td>".serialize($data\_object[$i]->input)."</td><td>".$data\_object[$i]->output."</td></tr>";

        }

?>

<html>

    <head>

        <title>LR8</title>

    </head>

    <body>

        <table>

            <thead>

                <tr>

                    <th>ID</th>

                    <th>Operation</th>

                    <th>Input</th>

                    <th>Output</th>

                </tr>

            </thead>

            <tbody>

                <?php echo $table\_body; ?>

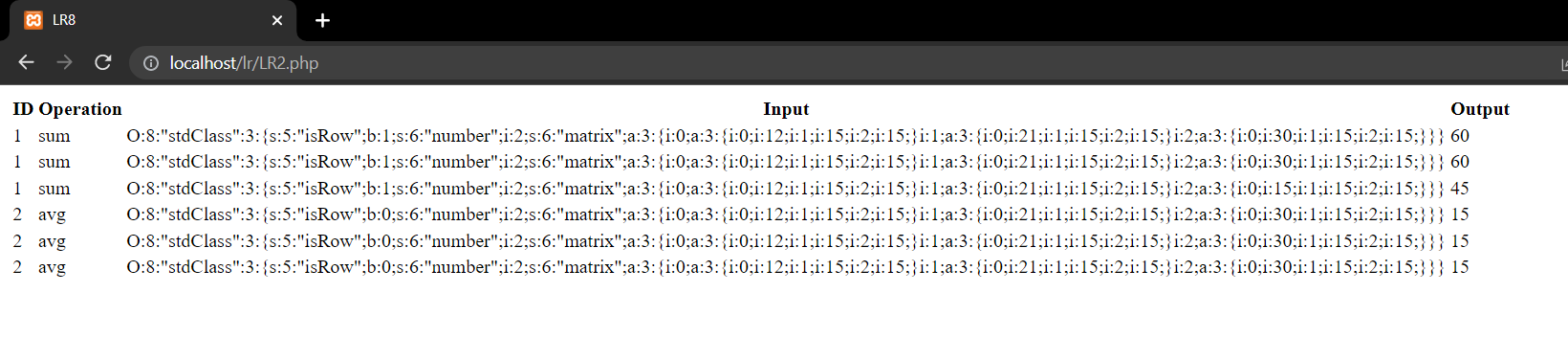
            </tbody>

        </table>

    </body>

</html>

**6. Результат виконання LR8.2.php**

****