МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ПРИКАРПАТСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ   
ІМЕНІ ВАСИЛЯ СТЕФАНИКА

Кафедра комп’ютерних наук та інформаційних систем

**Лабораторна робота №2**

з курсу «Веб-програмування (РНР)»

на тему:

«Робота з файлами на PHP»

**Виконав:**

студент групи КН-41

Сенів П.В.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 р.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(підпис)

**Перевірив:**

викладач кафедри КНІС

к.т.н., доцент Горєлов В.О. «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 р.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(оцінка, підпис)

м. Івано-Франківськ

2021

**Мета**: набути теоретичних знань на отримати практичні навички роботи з файлами на  мові PHP.

**Завдання**: розробити додаток для аплоаду текстових файлів на сервер, парсингу його  вмісту та оновлення за допомогою клієнтського боку.

**Хід роботи**

1. Розробіть інтерфейс, що дозволяє реалізувати аплоад файлів на сервер засобами HTML.

2. Файл складається із рядків, що містять комірки. Комірки відділено одна від одної за допомогою символів “|”, рядки – символів “-”.

3. Реалізуйте парсинг файла та формування рядка у форматі JSON, котрий буде повернуто клієнтові.

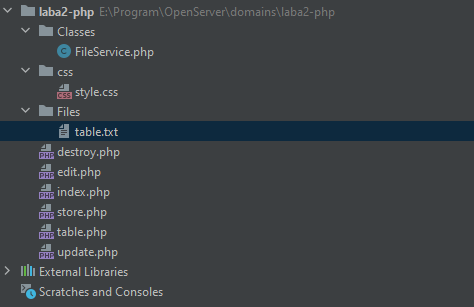
4. Перший рядок файла – це заголовок таблиці.

5. За запитом клієнтського боку згенеруйте сторінку, що містить дані у форматі JSON і виведіть вміст файла у вигляді таблиці.

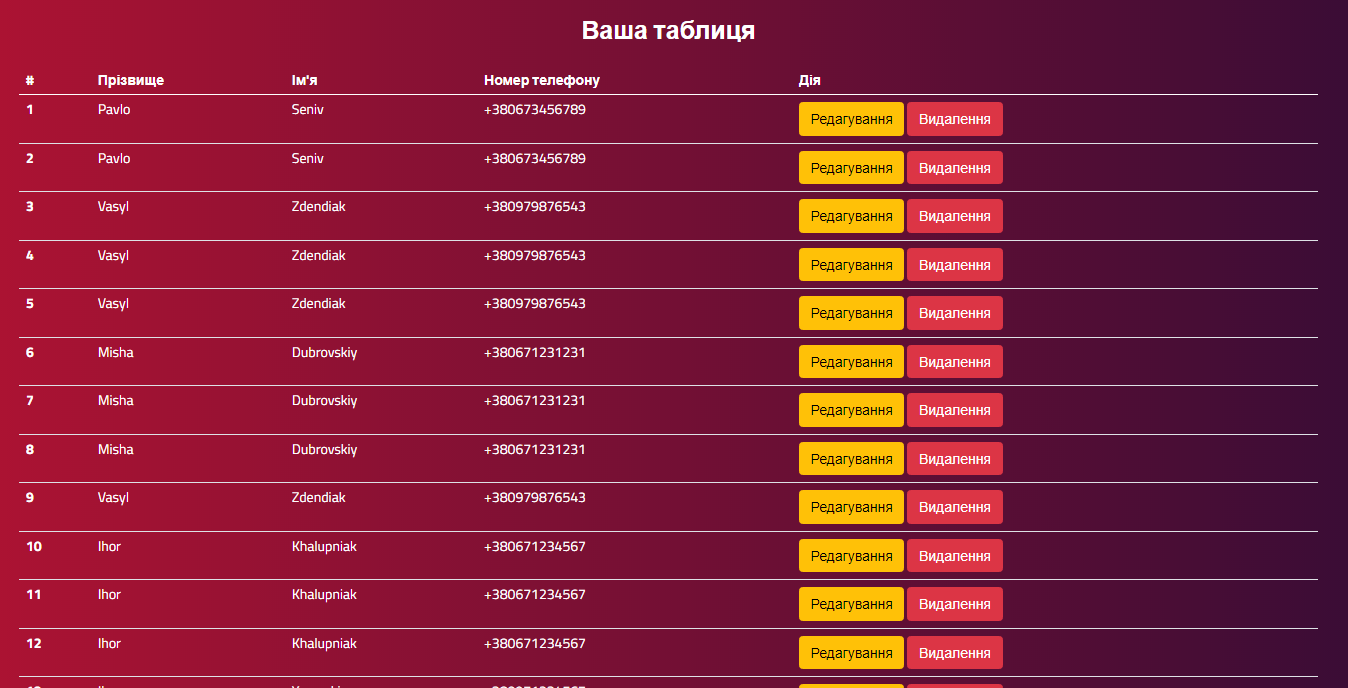
6. Передбачте можливість видалення рядка таблиці та його модифікацію (додайте потрібні кнопки у кінці рядків таблиці).

7. Вважайте завдання творчим: реалізувати додатковий функціонал можна самостійно.

**Результати виконання роботи:**



**Рисунок 1. Структура проекту.**



**Рисунок 2. Інтерфейс таблиці**

**Файл FileService.php**

<?php  
  
class FileService  
{  
 const *UPLOAD\_DIR* = 'Files/';  
  
 public static function store($file)  
 {  
 move\_uploaded\_file($file['tmp\_name'], self::*UPLOAD\_DIR* . $file['name']);  
  
 header("Location: table.php?file\_name={$file['name']}");  
 }  
  
 public function show($name)  
 {  
 try {  
 return $this->parseFile($name);  
 } catch (Exception $e) {  
 die('Wrong format!');  
 }  
  
 }  
  
 public function edit($table, $row)  
 {  
 try {  
 $array = $this->parseFile($table);  
 return $array[$row];  
 } catch (Exception $e) {  
 die('Wrong row or table name');  
 }  
 }  
  
 public function update($table, $row, $newData)  
 {  
 $array = $this->parseFile($table);  
 $array[$row] = $newData;  
  
 $this->changeFile($table, $array);  
 header("Location: table.php?file\_name=$table");  
 }  
  
 public function delete($table, $row)  
 {  
 $array = $this->parseFile($table);  
 unset($array[$row]);  
 $this->changeFile($table, $array);  
 header("Location: table.php?file\_name=$table");  
 }  
  
 private function parseFile($name)  
 {  
 $stringToParse = file\_get\_contents(self::*UPLOAD\_DIR* . $name);  
 $array = explode("\n-", $stringToParse);  
 foreach ($array as &$value) {  
 $value = explode('|', ltrim(rtrim($value)));  
 }  
 return $array;  
 }  
  
 private function changeFile($name, $array)  
 {  
 foreach ($array as &$value) {  
 $value = implode('|', $value);  
 }  
 $array = implode("\n-\n", $array);  
 var\_dump($array);  
 file\_put\_contents(self::*UPLOAD\_DIR* . $name, $array);  
 }  
}

**Файл index.php**

<!doctype html>  
<html lang="uk">  
<head>  
 <meta charset="UTF-8">  
 <meta name="viewport"  
 content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, minimum-scale=1.0">  
 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">  
 <meta name="author" content="Seniv Pavlo, https://github.com/PavloSeniv">  
 <meta name="copyright" content="Seniv Pavlo">  
 <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"  
 integrity="sha384-F3w7mX95PdgyTmZZMECAngseQB83DfGTowi0iMjiWaeVhAn4FJkqJByhZMI3AhiU"  
 crossorigin="anonymous">  
 <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">  
 <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>  
 <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Titillium+Web:wght@300;400;700&display=swap"  
 rel="stylesheet">  
 <title>lab-2-php</title>  
 <!-- ======== Style ======== -->  
 <link rel="stylesheet" href="/css/style.css">  
</head>  
<body>  
  
<div class="index-wrapper">  
 <h4 class="index-wrapper\_\_title">Виберіть файл</h4>  
 <form class="form-index" method="post" action="store.php" enctype="multipart/form-data">  
 <div class="form-group ">  
 <input type="file" name="file"/>  
 </div>  
 <div class="form-group ">  
 <input type="submit" class="btn btn-dark" value="Завантажити">  
 </div>  
 </form>  
</div>  
  
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"  
 integrity="sha384-/bQdsTh/da6pkI1MST/rWKFNjaCP5gBSY4sEBT38Q/9RBh9AH40zEOg7Hlq2THRZ"  
 crossorigin="anonymous">  
</script>  
</body>  
  
</html>

**Файл table.txt**

Прізвище|Ім'я|Номер телефону  
-  
Pavlo|Seniv|+380673456789  
-  
Pavlo|Seniv|+380673456789  
-  
Vasyl|Zdendiak|+380979876543  
-  
Vasyl|Zdendiak|+380979876543  
-  
Vasyl|Zdendiak|+380979876543  
-  
Misha|Dubrovskiy|+380671231231  
-  
Misha|Dubrovskiy|+380671231231  
-  
Misha|Dubrovskiy|+380671231231

**Висновок:** на лабораторній роботі було реалізовано додаток для аплоаду текстових файлів на сервер, парсингу його вмісту та оновлення за допомогою клієнтського боку. За запитом клієнтського боку згенерував сторінку, що містить дані у форматі JSON і виведіть вміст файла у вигляді таблиці.