

Расчетно-графическая работа №4

«Ввод, вывод и удаление данных на уровне веб-приложения (PHP+HTML)»

Расчетно-графическая работа выполняется на базе реализованных в расчетно-графической работе №3 функций/методов вывода и добавления данных в CSV-файл.

Целью данной работы является завершение цикла **CRUD**-операций над данными в вашем проекте (Create, Read, Update, Delete), а также закрепление изученного на лекциях и практических занятиях материала.

Задание:

1. Необходимо реализовать вывод данных из имеющегося после выполнения ЛР №2 и ЛР №3 CSV-файла в виде таблицы с данными. Вывод данных необходимо реализовать в файле **list.php**.

ВАЖНО! Получаемая в результате таблица должна содержать в первом ряду заголовки всех ячеек.

Пример реализации вывода списка (без заголовков ячеек):

```
<?php
$file = fopen('data.csv' , 'r');
$items = [];

while ($item = fgetcsv($file, 1000, ';')) {
    $items[] = $item;
}

echo '<table border=1>';
foreach ($items as $key=>$item) {
    echo '<tr>';
    echo '<td>' . $item[0] . '</td>';
    echo '<td>' . $item[1] . '</td>';
    echo '<td>' . $item[2] . '</td>';
    echo '<td>' . $item[3] . '</td>';

    echo '</tr>';
}
echo '</table>';
```

2. Под получившейся таблицей с данными в файле **list.php** необходимо добавить кнопку, при нажатии на которую будет происходить обращение к файлу **form.php**. Данный файл должен содержать как

php-код, так и HTML-форму для добавления/изменения данных в вашем проекте.

Пример верстки HTML-формы:

```
<html>
<head>
<title>Мой проект</title>
</head>
<body>
<form action="form.php" method="post">
  <label for="username">
    Имя пользователя<br/>
    <input type="text" name="username" id="username">
  </label><br/>
  <label for="age">
    Возраст<br/>
    <input type="number" name="age" id="age">
  </label><br/>
  <label for="position">
    Должность<br/>
    <input type="text" name="position" id="position">
  </label><br/>
  <label for="comment">
    Комментарий<br/>
    <textarea name="comment" id="comment" cols="30"
rows="5"></textarea>
  </label><br/><br/>
  <input type="submit" name="" value="Отправить">
</form>
</body>
</html>
```

3. После выполнения пункта 2, необходимо добавить полученную в таблицу в файле **list.php** два новых столбца справа от последнего:
- Столбец «**Редактировать**»
 - Столбец «**Удалить**»

Каждый из указанных выше столбцов должен содержать по одной кнопке - «**Редактировать**» и «**Удалить**» соответственно.

При нажатии на кнопку «**Редактировать**» должен происходить вызов POST-запроса к файлу **form.php**, в теле которого будут содержаться данные записи, которую необходимо отредактировать.

HTML-форма должна иметь возможность отправки всех данных

из формы в файл **index.php?action=updateDataItem**, а в файле **index.php** должна быть реализована проверка наличия **GET**-параметра **action=updateData**, при обнаружении которого должна запускаться вновь созданная функция **updateDataItem()** и обновлять данные в файле **data.csv**.

4. **Удаление данных:**

При нажатии на кнопку «**Удалить**» для каждой записи в наборе данных, должен происходить вызов файла **index.php** с **GET**-параметром - **action=deleteDataItem&index=N**, где **N** - индекс удаляемой строки в файле, при обнаружении в запросе **GET**-параметра **action=deleteDataItem** должна запускаться вновь созданная функция **updateDataItem()** и удалять строку по индексу **N** в файле **data.csv**.