

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**

**Інститут КНІТ  
Кафедра ПЗ**

**ЗВІТ**

До лабораторної роботи № 3

**З дисципліни:** *“Програмування в Інтернет”*

**На тему:** *“PHP як засіб написання сценаріїв”*

**Лектор:**

викл. каф. ПЗ  
Степанов Д. С.

**Виконав:**

ст. гр. ПЗ-22  
Чаус Олег

**Прийняла:**

ст. викл. каф. ПЗ  
Грицай О. Д.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 р.

Σ= \_\_\_\_\_.

Львів – 2023

**Тема роботи:** PHP як засіб написання сценаріїв.

**Мета роботи:** Засвоїти елементи програмування серверної частини застосувань мовою PHP.

### ЗАВДАННЯ

Розробити 2 складові частини проекту :

- Сайт з формою, що надсилає на сервер дані студента
- Серверна частина перевіряє чи наявні та коректні всі поля і повертає інформацію у json форматі
- Сайт реагує на відповіді. Якщо прийшла помилка відображає, якщо немає помилки додає у таблицю студента.

### ХІД ВИКОНАННЯ

1. При додаванні/редагуванні студента сторінка надсилає файл JSON на сервер:

```
{
  "action": "add",
  "student": {
    "group": null,
    "name": "",
    "surname": "",
    "gender": null,
    "birthday": "",
    "id": "48686"
  }
}
```

2. Серверна частина перевіряє та валідує вхідні дані:

```
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
    $data = json_decode(file_get_contents('php://input'), true);
    $errors = array();
    $valid = true;
    $student = $data["student"];
    foreach ($student as $key => $value) {
        if (empty($value)) {
            array_push($errors, "Please enter <span class=\"text-bg-danger fw-bold\">{$key}</span><br>");
            $valid = false;
        }
    }
}
```

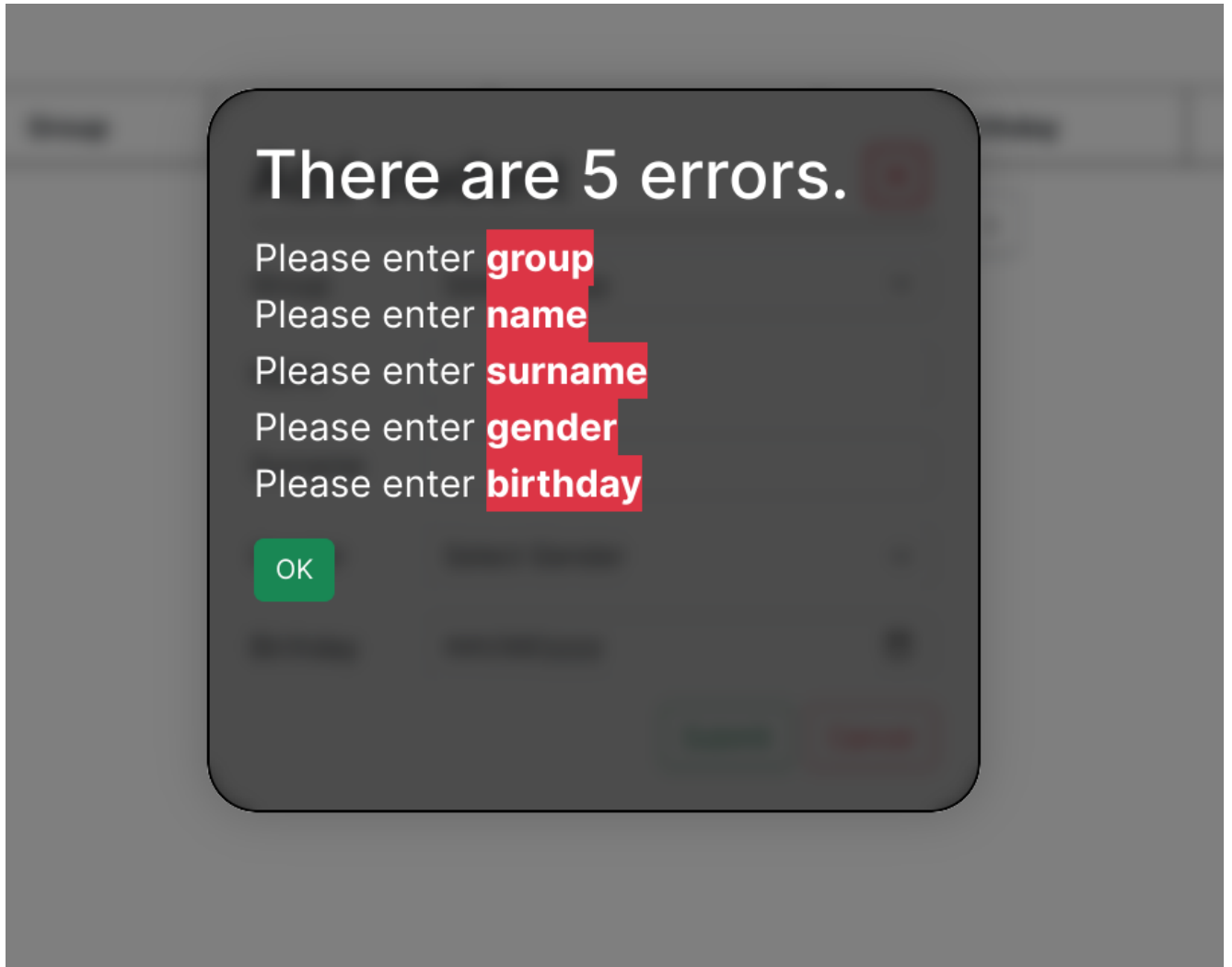
```

else {
    if ($key == "name" || $key == "surname") {
        if (!preg_match("/^\p{L}\-\p{Zs}+$/", $value)) {
            array_push($errors, "The <span class=\"text-bg-danger
fw-bold\">{$key}</span> <span class=\"text-bg-warning
fw-bold\">\"{$value}\"</span> is invalid.<br>");
            $valid = false;
        }
    }
    if ($key == "birthday") {
        $birthday = strtotime($value);
        if ((time() - $birthday) < (16 * 31536000)) {
            array_push($errors, "The age is invalid.<br>");
            $valid = false;
        }
    }
}

if($valid) {
    $response = array("status" => "success");
}
else {
    $response = array("status" => "error", "errors" => $errors);
}
echo json_encode($response);
}

```

3. Якщо сервер надсилає помилку, сторінка її відображає



*Рис. 1. Повідомлення про помилку.*

[Посилання на репозиторій в GitLab](#)

## ВИСНОВКИ

Під час виконання даної лабораторної роботи я засвоїв основні елементи програмування серверної частини веб-додатків за допомогою мови PHP. Я навчився створювати динамічні веб-сторінки, використовуючи основні конструкції PHP та методи взаємодії з формами на веб-сторінках.