

## Лабораторна робота № 18

з дисципліни «Web-програмування»

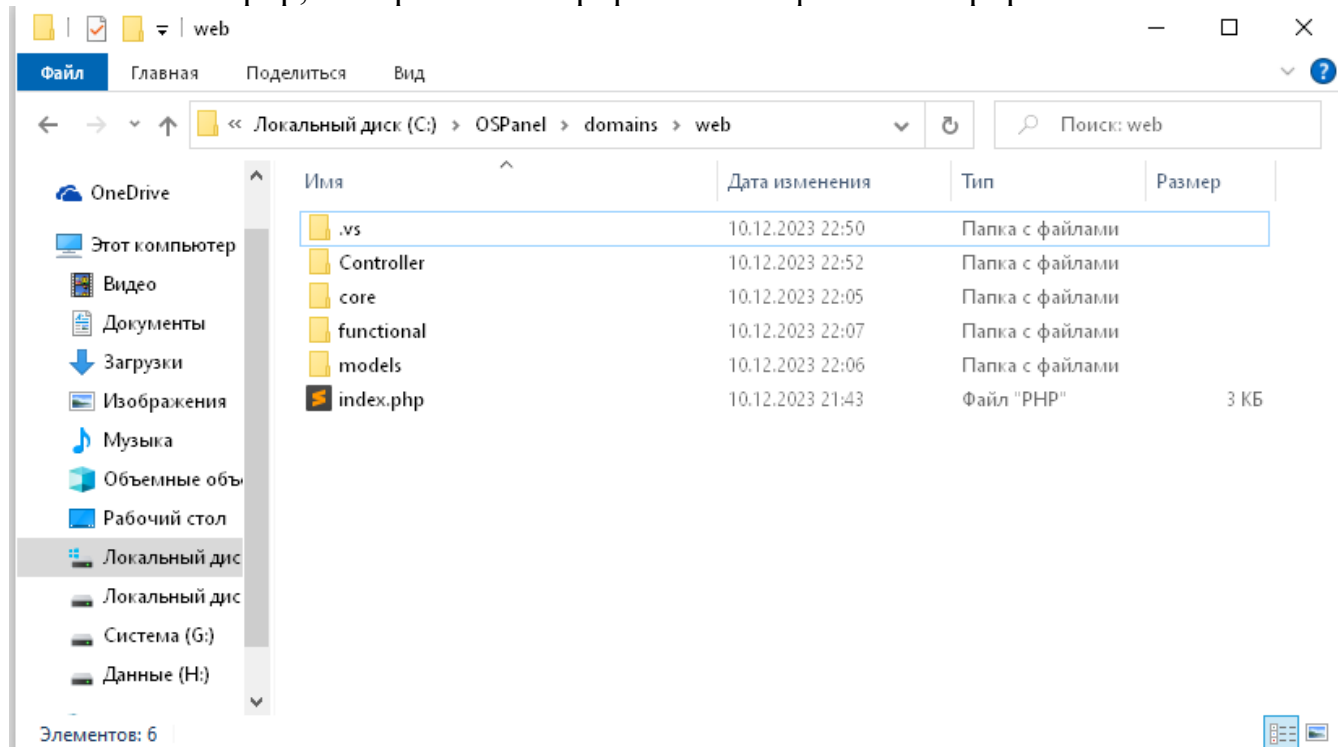
**Тема:** Створення контролерів для обробки користувацьких запитів

**Мета роботи:** Навчитися працювати з моделями, розділяти проект на структурні частини, використовувати файли конфігурації для збереження налаштувань проекту.

**Обладнання:** Персональний комп'ютер. Пакет програм XAMPP. Текстовий редактор Sublime Text 3 або IDE NetBeans. Web-браузер Chrome, Firefox, Opera

Хід роботи:

Створена нова папка Controller . Додані до папки новостворені файли UserController.php, GroupController.php. Змінено файл index.php



Модифікуйте свій проект відповідно до прикладу. Для кожної дії на вашому сайті створіть окремий метод у відповідному класі контролера.

					Лабораторна робота № 18							
Зм	Лист	№ докум	Підпис	Дата								
Розробив					Створення контроллерів для обробки користувацьких запитів					Літ.	Лист.	Листів.
Перевірив												
Оцінка										Група451		
Затв												

Controller

Файл Главная Поделиться Вид

« OSPanel » domains » web » Controller

Поиск: Controller

OneDrive

Этот компьютер

Видео

Документы

Загрузки

Изображения

Музыка

Объемные обь

Рабочий стол

Локальный диск

Локальный диск

Система (G:)

Данные (H:)

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
GroupController.php	10.12.2023 22:52	Файл "PHP"	1 КБ
UserController.php	10.12.2023 22:52	Файл "PHP"	1 КБ

Элементов: 2

nmk-izvp/Лабор... | Электронный жур... | PHP и PhpMyAdm... | (345) PHP + PDO... | Войти - Adminer... | web/login.php | Login

Небезопасно | web/login.php

# Login

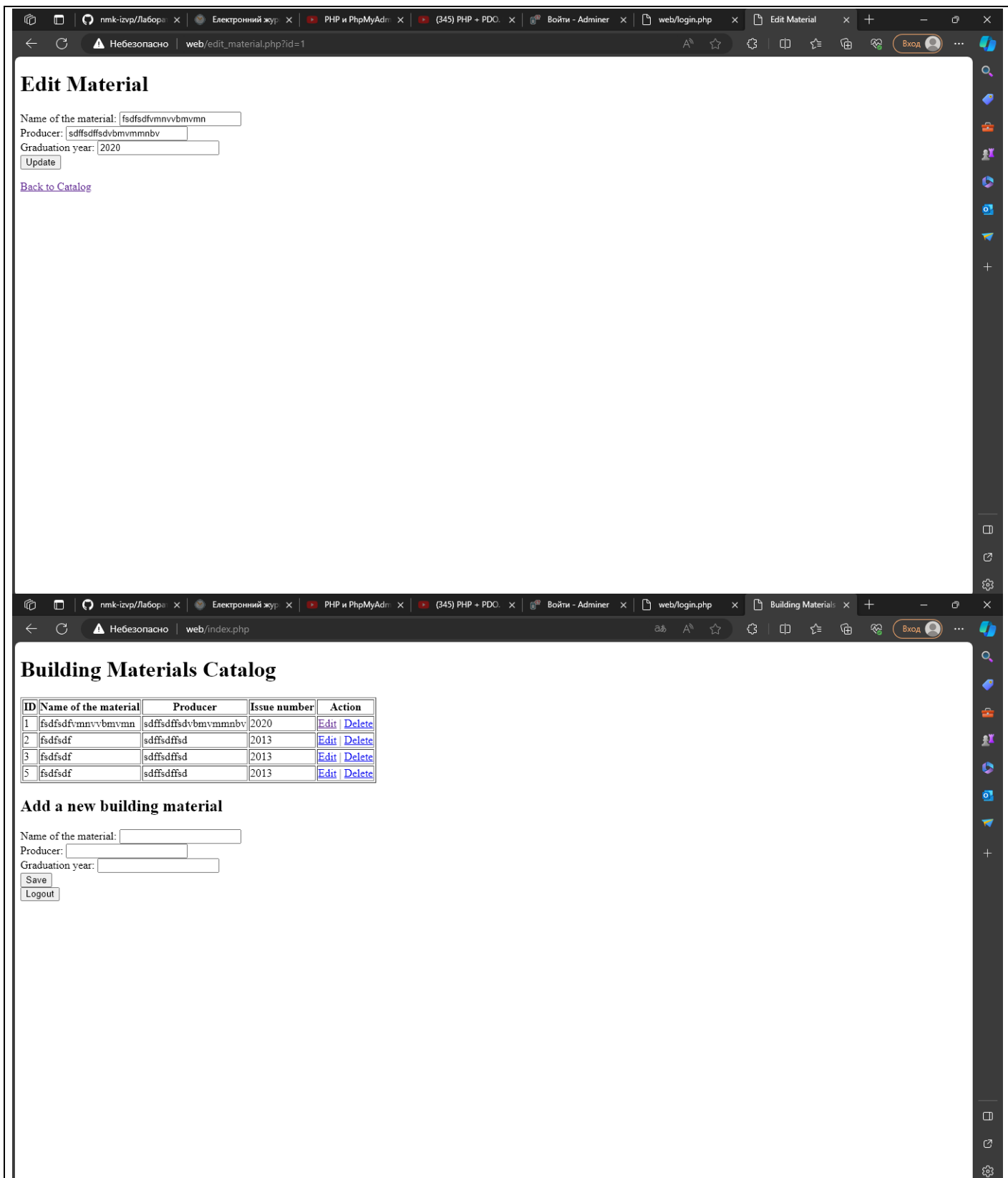
Username:

Password:

Login

Don't have an account? [Register](#)

					Лабораторна робота № 18	Арк.
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		



Порівняйте зміст файлу index.php з попереднім проектом, зробіть висновок про призначення файлів з папки controllers.

В оновленому варіанті було додано логіку для використання контролерів, що дозволяє краще організувати та розділити код на окремі компоненти. Кожен контролер відповідає за виконання певної логіки та обробку конкретної частини вашого додатку.

Контрольні питання:

### 1. Що таке контролер в контексті веб-розробки?

Контролер в веб-розробці - це компонент програмного забезпечення, який відповідає

					Лабораторна робота № 18	Арк.
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

за обробку HTTP-запитів, визначає необхідні дії та координує виклик інших компонентів системи.

## **2. Яка роль контролера в архітектурі MVC (Model-View-Controller)?**

У парадигмі Model-View-Controller, контролер відповідає за обробку введення (зазвичай HTTP-запитів), взаємодію з моделями та відправлення відповідей до відображень (видів).

## **3. Які завдання можуть виконувати контролери в процесі обробки HTTP-запитів?**

Контролер може визначати, яку дію виконати відповідно до отриманого запиту, обробляти та перевіряти дані, ініціювати зміни в моделях, та визначати, який вид повинен бути відображений.

## **4. Яка різниця між функціональними контролерами та класами-контролерами в контексті веб-розробки?**

У функціональних контролерах дії обробляються як окремі функції, тоді як в класових контролерах використовуються класи, що мають методи для обробки різних запитів.

## **5. Які методи можуть бути присутні в класі-контролері, і що вони роблять?**

Методи класу-контролера визначають дії, які виконуються при різних типах HTTP-запитів. Наприклад, метод `index()` може обробляти запити на відображення домашньої сторінки.

## **6. Чому використання контролерів важливо для правильної організації логіки веб-додатку?**

Контролери дозволяють відокремити логіку обробки запитів від логіки відображення та обробки даних. Це полегшує тестування, підтримку та розширення коду веб-додатку.

## **7. Як контролери взаємодіють з моделями та видами у парадигмі MVC?**

Контролери взаємодіють з моделями, ініціюючи дії для збереження чи отримання даних, і з видами, передаючи дані для відображення та взаємодії з користувачем. Це дозволяє відокремити компоненти та підтримувати їх незалежність.

					<i>Лабораторна робота № 18</i>	Арк.
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		