

## Лабораторна робота № 20

з дисципліни «Web-програмування»

**Тема:** Створення системи шаблонізації та завершення проєкту

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

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

Хід роботи:

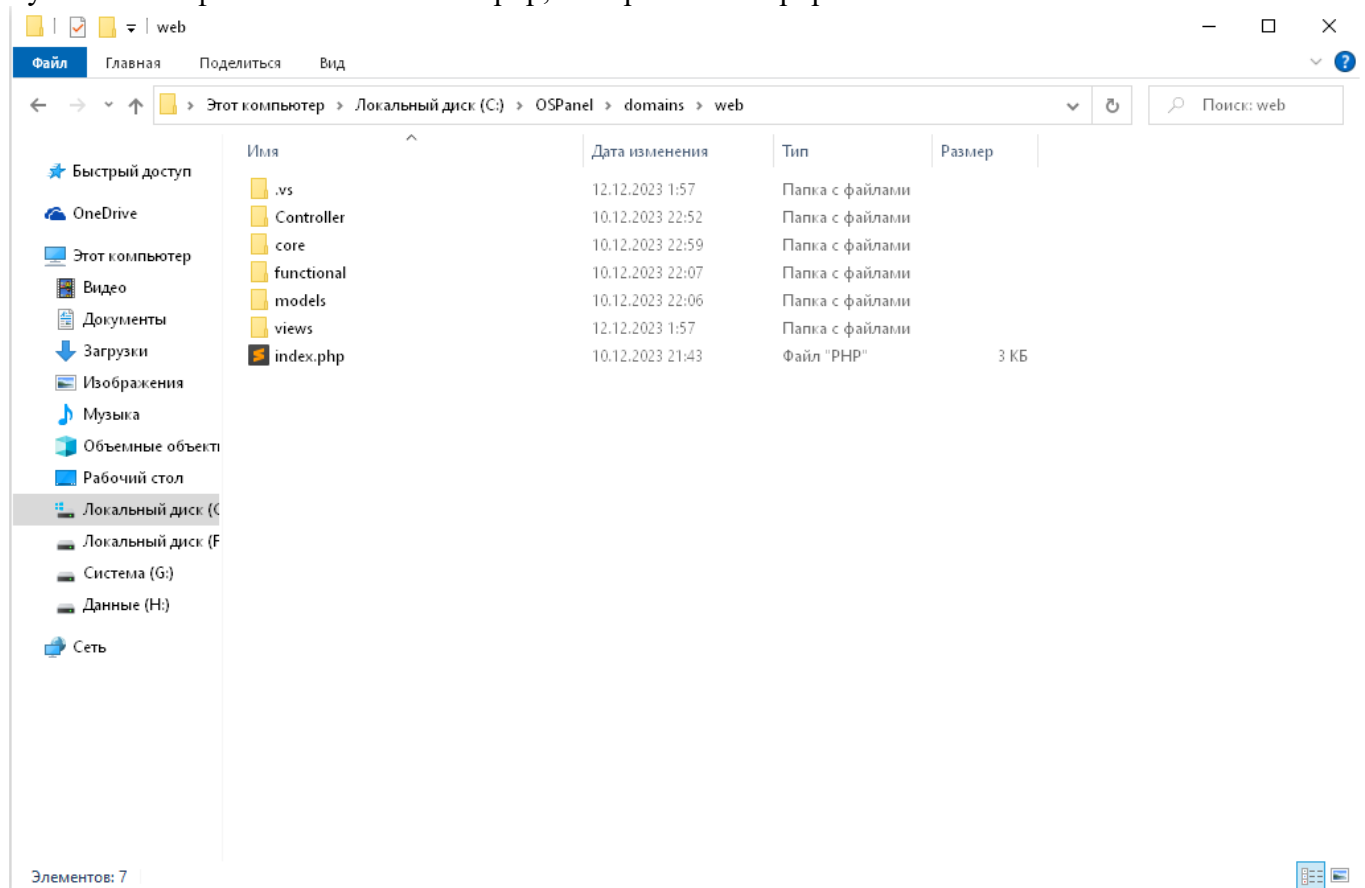
Зверніть увагу на папку views в оновленому проєкті та проаналізуйте її зміст.

Зверніть увагу на файли контролерів та використання шаблонів.

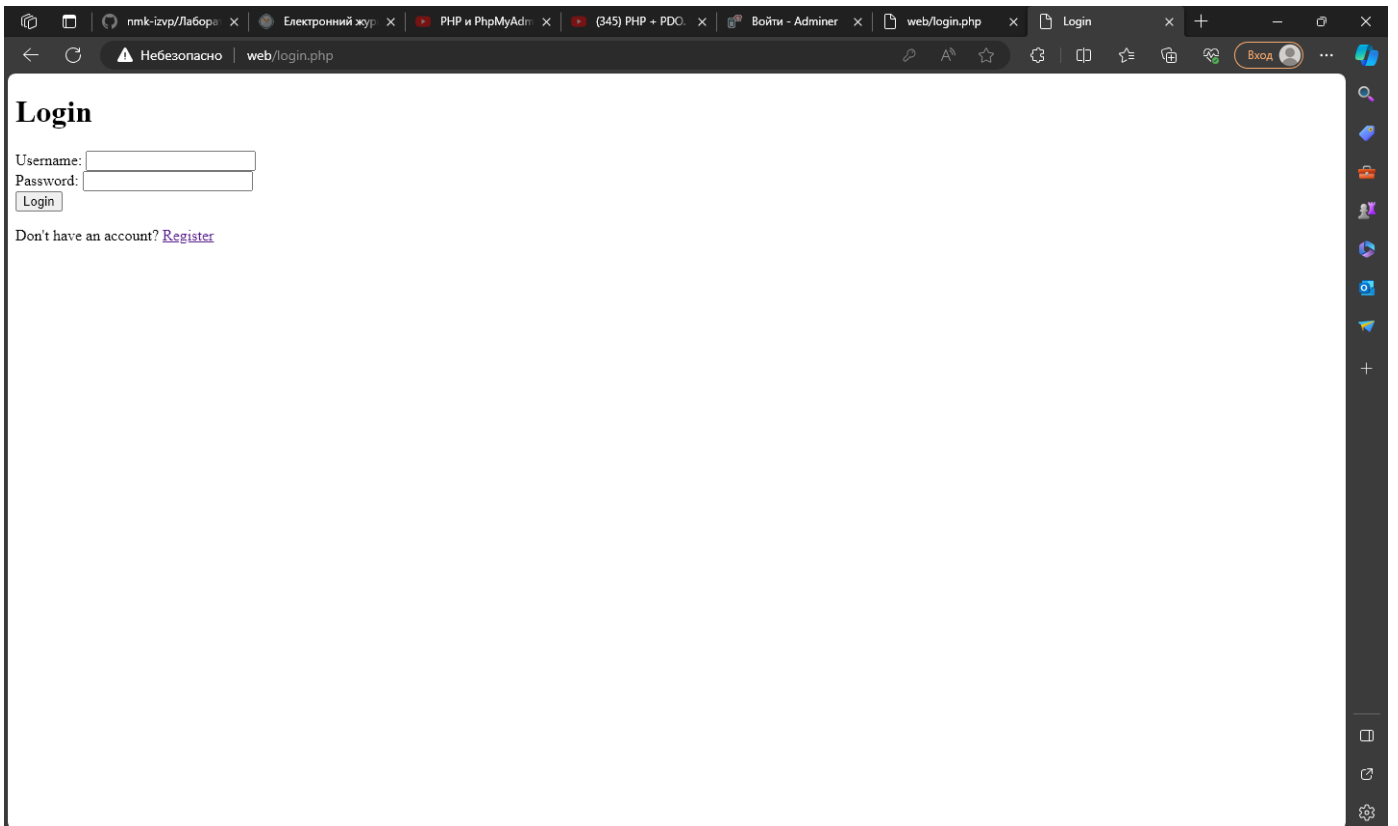
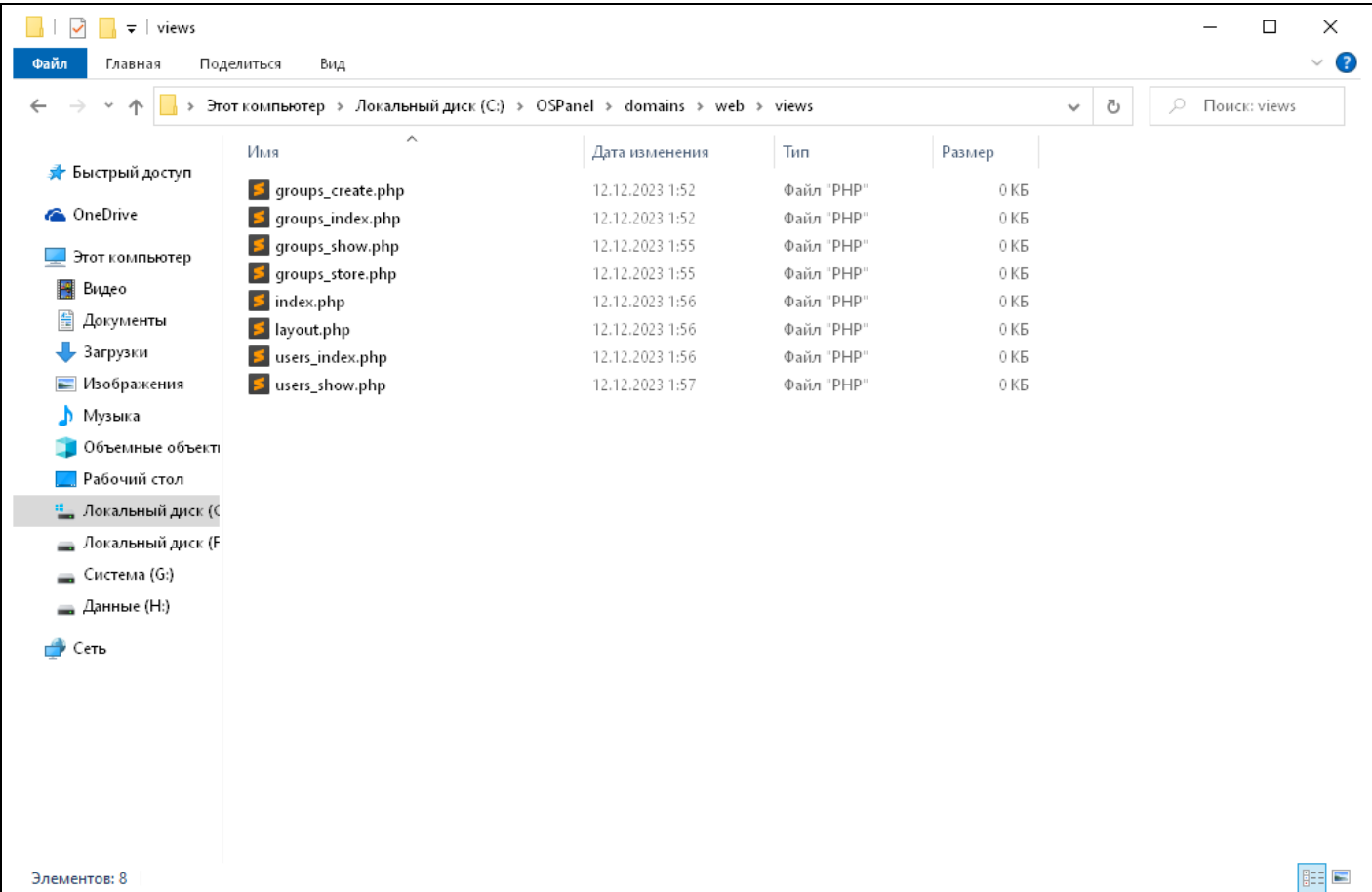
Модифікуйте свій проєкт відповідно до прикладу. Для кожної дії на вашому сайті створіть окремий метод у відповідному класі контроллера.

Створена нова папка та в неї додані нові файли: group\_show.php, groups\_create.php, groups\_index.php, groups\_store.php, index.php, layout.php, user\_index.php, index.php, user\_show.php.

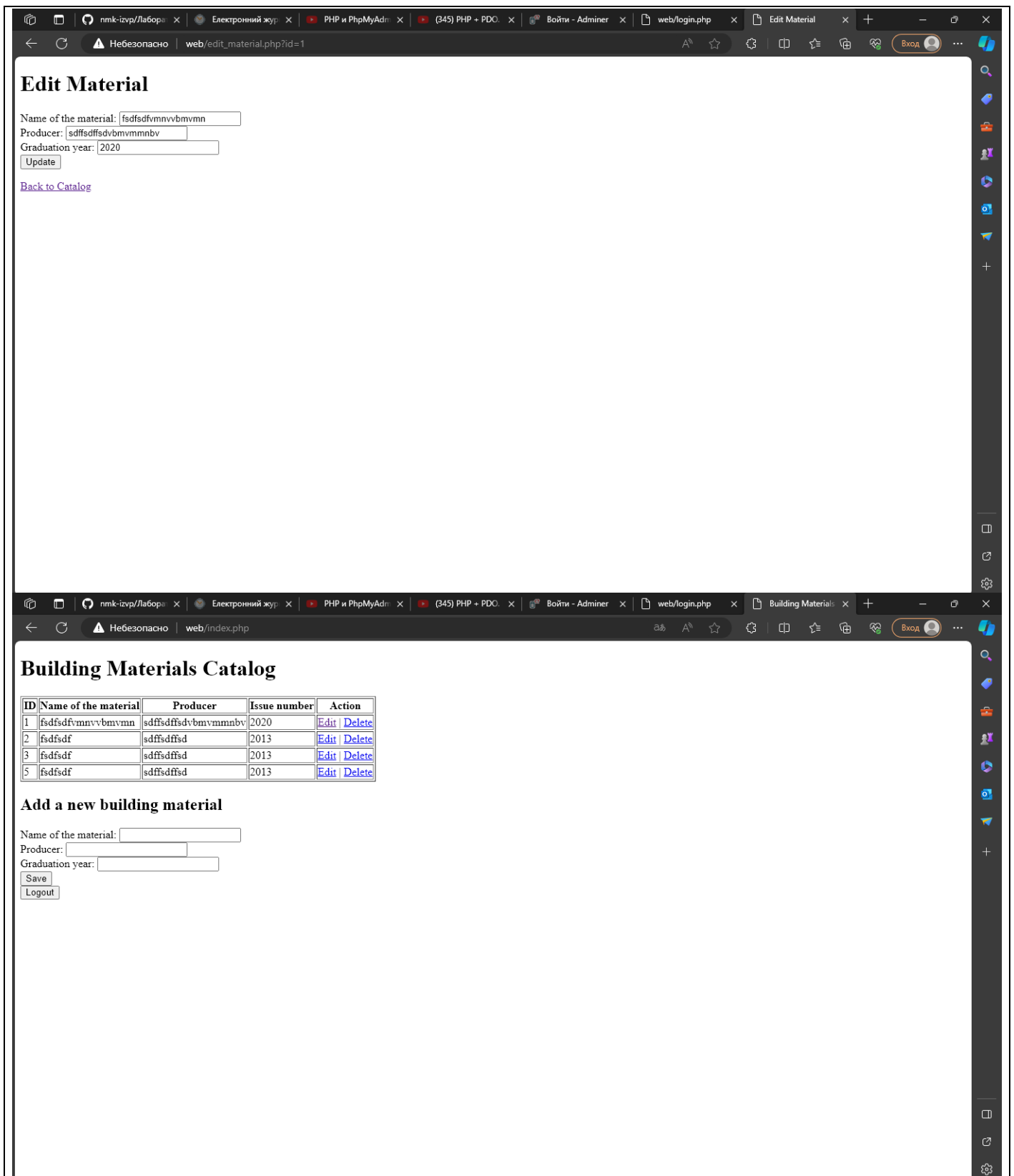
Були змінені файли: UserController.php, GroupController.php.



					Лабораторна робота № 20							
Зм	Лист	№ докум	Підпис	Дата								
Розробив					Створення системи шаблонізації та завершення проєкту					Літ.	Лист.	Листів.
Перевірив												
Оцінка										Група451		
Затв												



					Лабораторна робота № 20	Арк.
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		



Контрольні питання:

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

Визначення: Маршрутизація - це процес визначення шляху обробки запитів веб-додатків, зазвичай зв'язаний із визначенням, який код виконується при конкретних URL-запитах.

## 2.Які основні елементи маршрутизації в PHP-роутері, який ти надав, і що вони роблять?

Елементи: Маршрути, обробники, параметри маршруту. Вони визначають, який код

					Лабораторна робота № 20	Арк.
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

викликати при певних URL-запитах та як передавати дані.

### **3. Як можна визначити новий маршрут у роутері? Які параметри приймає цей метод?**

Метод: Використовується метод "addRoute," приймає URL-шаблон та обробник, який пов'язаний із цим маршрутом.

### **4. Що таке параметри маршруту, і як вони використовуються в роутері?**

Визначення: Параметри маршруту - це змінні в URL, які використовуються для передачі динамічних даних. Вони використовуються для адаптації обробки запитів.

### **5. Чому важливо мати підтримку різних HTTP-методів у маршрутизації?**

Пояснення: Різні HTTP-методи (GET, POST, тощо) використовуються для різних операцій. Маршрутизація повинна підтримувати їх для правильного визначення намірів користувача.

### **6. Які переваги може надати використання класів-контролерів в роутері замість безіменних функцій?**

Переваги: Забезпечують організацію коду, розділення логіки та полегшують тестування через використання класів та методів.

### **7. Що робить метод `handleRequest` у роутері, і чому він важливий?**

Опис: Обробляє отримані HTTP-запити, визначає відповідний маршрут та викликає відповідний обробник.

### **8. Як можна передати параметри конструктору класу контролера через роутер?**

Метод: Це реалізується через масив параметрів при визначенні маршруту, який включає ім'я класу контролера та параметри конструктора.

### **9. Як можна вдосконалити цей роутер для обробки винятків, таких як помилка 404?**

Покращення: Додавання обробників або маршрутів для помилки 404, які викликаються, коли сторінка не знайдена.

### **10. Що робить функція `addRoute` у роутері, і які аргументи вона приймає?**

Дія: Додає новий маршрут до роутера.

Аргументи: URL-шаблон, HTTP-методи, обробник або контролер, пов'язаний із маршрутом.

					<i>Лабораторна робота № 20</i>	Арк.
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		