

## 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:

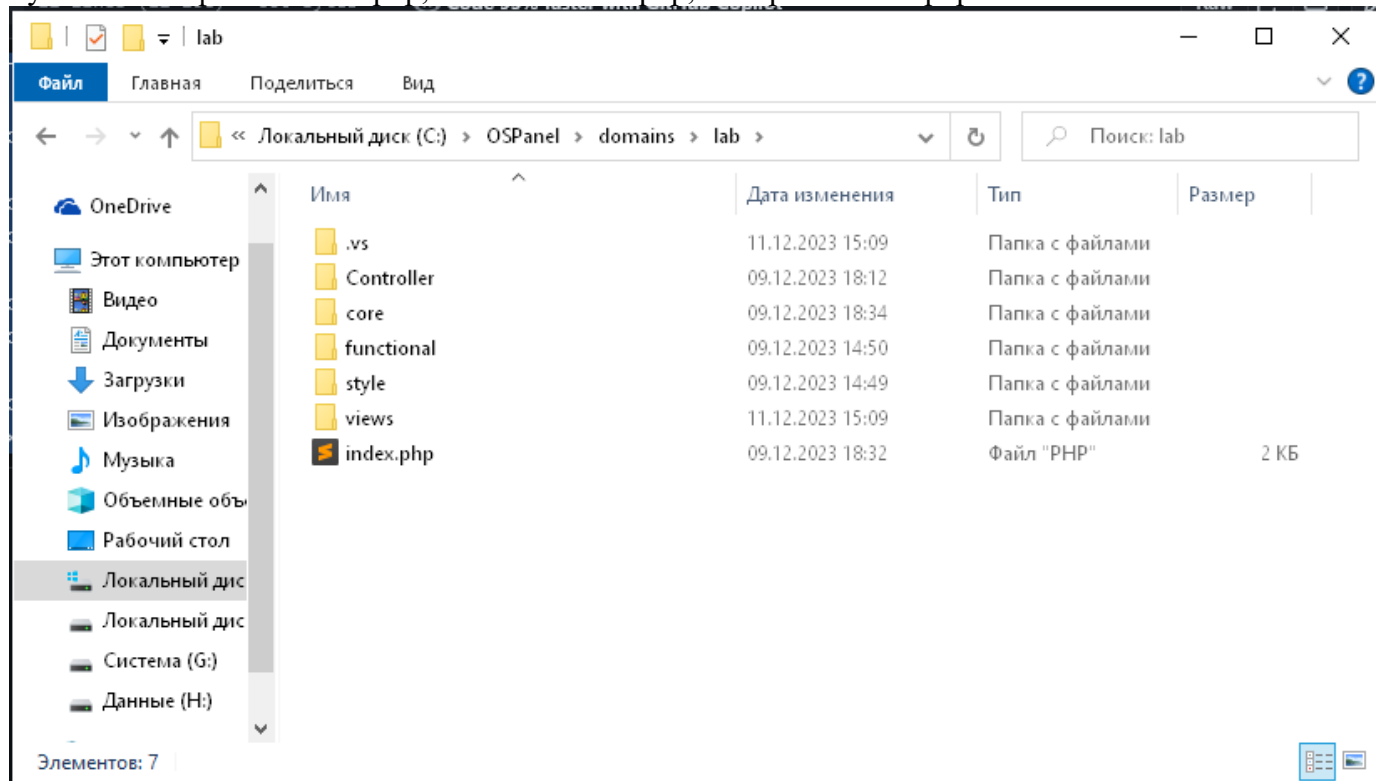
Зверніть увагу на папку views в оновленому проєкті та проаналізуйте її зміст.

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: index.php, BaseController.php, GroupController.php.



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

views

ФайлГлавнаяПоделитьсяВид

←→↕↑<<Локальный диск (C:) > OSPanel > domains > lab > views↻

Поиск: views

OneDrive

Этот компьютер

Видео

Документы

Загрузки

Изображения

Музыка

Объемные объекты

Рабочий стол

Локальный диск (C:)

Локальный диск (D:)

Система (G:)

Данные (H:)

| Имя               | Дата изменения   | Тип        | Размер |
|-------------------|------------------|------------|--------|
| group_show.php    | 11.12.2023 14:55 | Файл "PHP" | 0 КБ   |
| groups_create.php | 11.12.2023 14:55 | Файл "PHP" | 0 КБ   |
| groups_index.php  | 11.12.2023 14:55 | Файл "PHP" | 0 КБ   |
| groups_store.php  | 11.12.2023 14:55 | Файл "PHP" | 0 КБ   |
| index.php         | 11.12.2023 15:09 | Файл "PHP" | 0 КБ   |
| layout.php        | 11.12.2023 14:58 | Файл "PHP" | 0 КБ   |
| users_index.php   | 11.12.2023 15:09 | Файл "PHP" | 0 КБ   |
| users_show.php    | 11.12.2023 15:09 | Файл "PHP" | 0 КБ   |

Элементов: 8

Чат Bing | nmk-izvr/ | Электронн... | Как вы де... | nmk-proje... | (343) PHP... | (343) PHP... | Войти - Ад... | Library Call... |

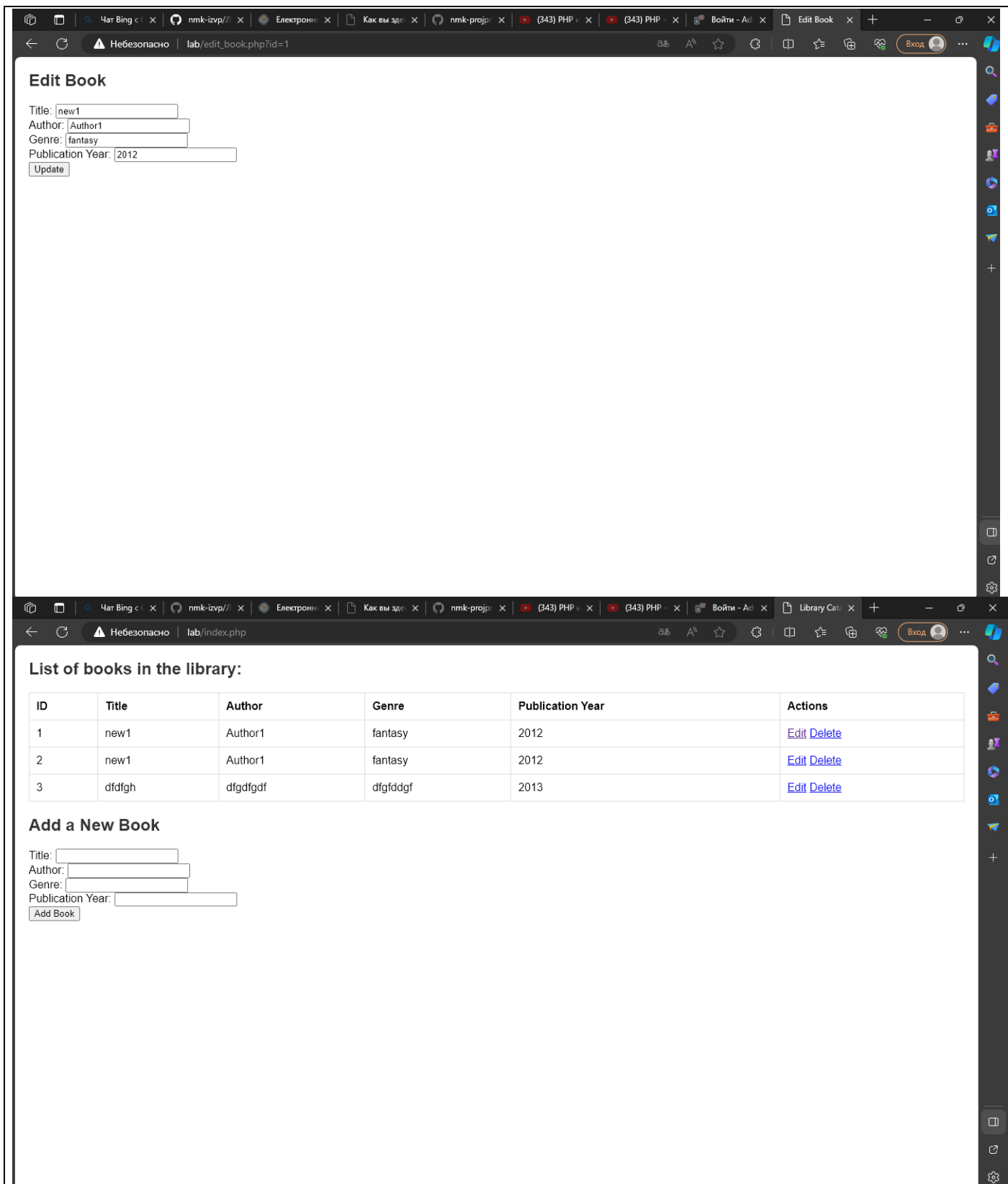
←↻⚠️Небезопасноlab/index.php

Login successfull  
Welcome, user!  
Logout

List of books in the library:

| ID | Title | Author  | Genre   | Publication Year | Actions                                     |
|----|-------|---------|---------|------------------|---|
| 1  | new1  | Author1 | fantasy | 2012             | <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> |
| 2  | new1  | Author1 | fantasy | 2012             | <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> |

|     |      |          |        |      |                         |      |
|-----|------|----------|--------|------|-------------------------|------|
|     |      |          |        |      | 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 |                                |      |