

з дисципліни «Web-програмування»

Тема: Створення системи маршрутизації

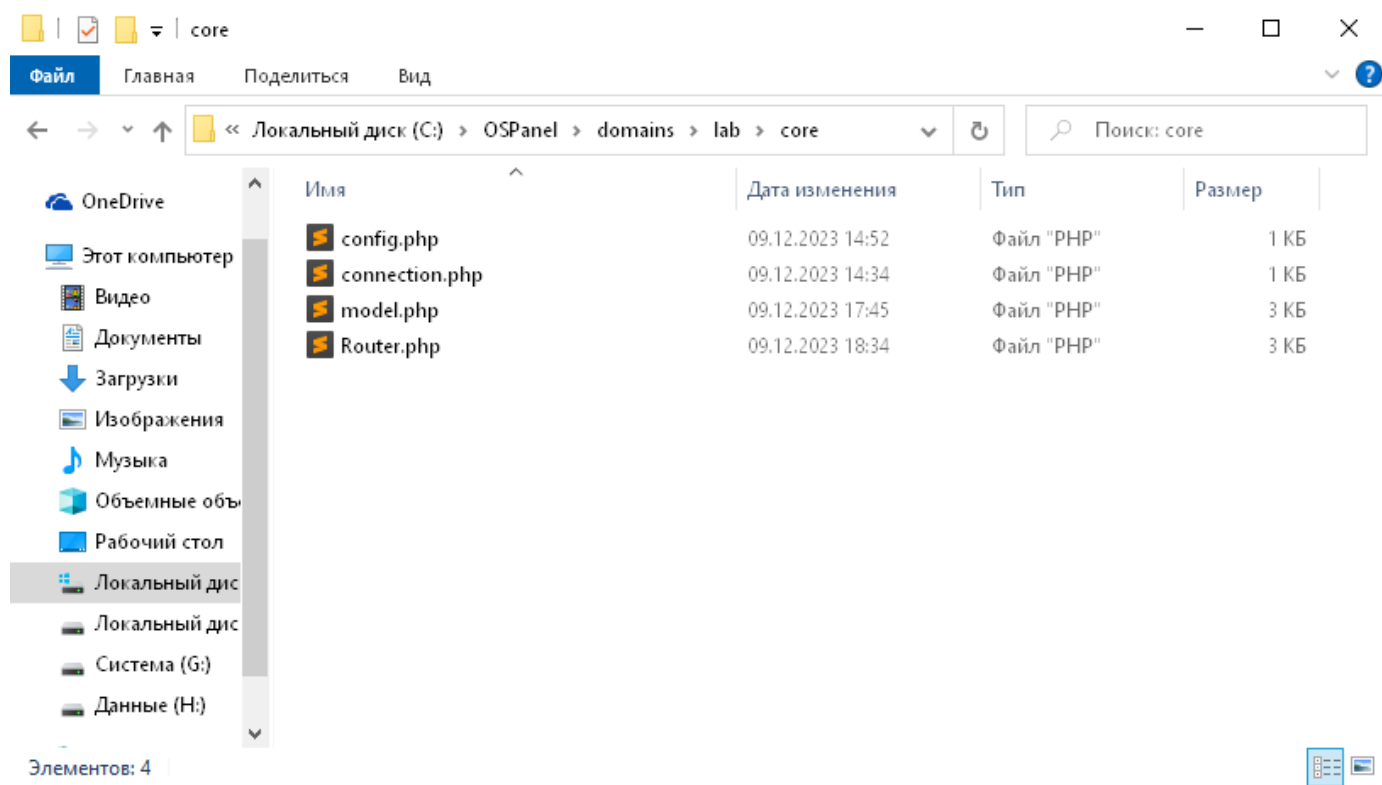
Мета роботи: Навчитися працювати з моделями, розділяти проєкт на структурні частини, використовувати файли конфігурації для збереження налаштувань проєкту.

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 `core` та файл `Router.php` в оновленому проєкті.

Було змінено файл `index.php` та додано новий файл `Router.php` який помістили в папку `Core`.



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

					<i>Лабораторна робота № 19</i>						
Зм	Лист	№ докум	Підпис	Дата							
Розробив					Створення системи маршрутизації			Літ.	Лист.	Листів.	
Перевірів											
								Група451			
Оцінка											
Затв											

Чат Bing

nimk-izvp

Електронні

Как вы зд

nimk-proj

(343) PHP

(343) PHP

Войти - Ad

Library Cat

Небезопасно

lab/index.php

Вход

Login successfull

Welcome, user!

Logout

List of books in the library:

ID	Title	Author	Genre	Publication Year	Actions
1	new1	Author1	fantasy	2012	Edit Delete
2	new1	Author1	fantasy	2012	Edit Delete

Чат Bing

nimk-izvp

Електронні

Как вы зд

nimk-proj

(343) PHP

(343) PHP

Войти - Ad

Edit Book

Небезопасно

lab/edit_book.php?id=1

Вход

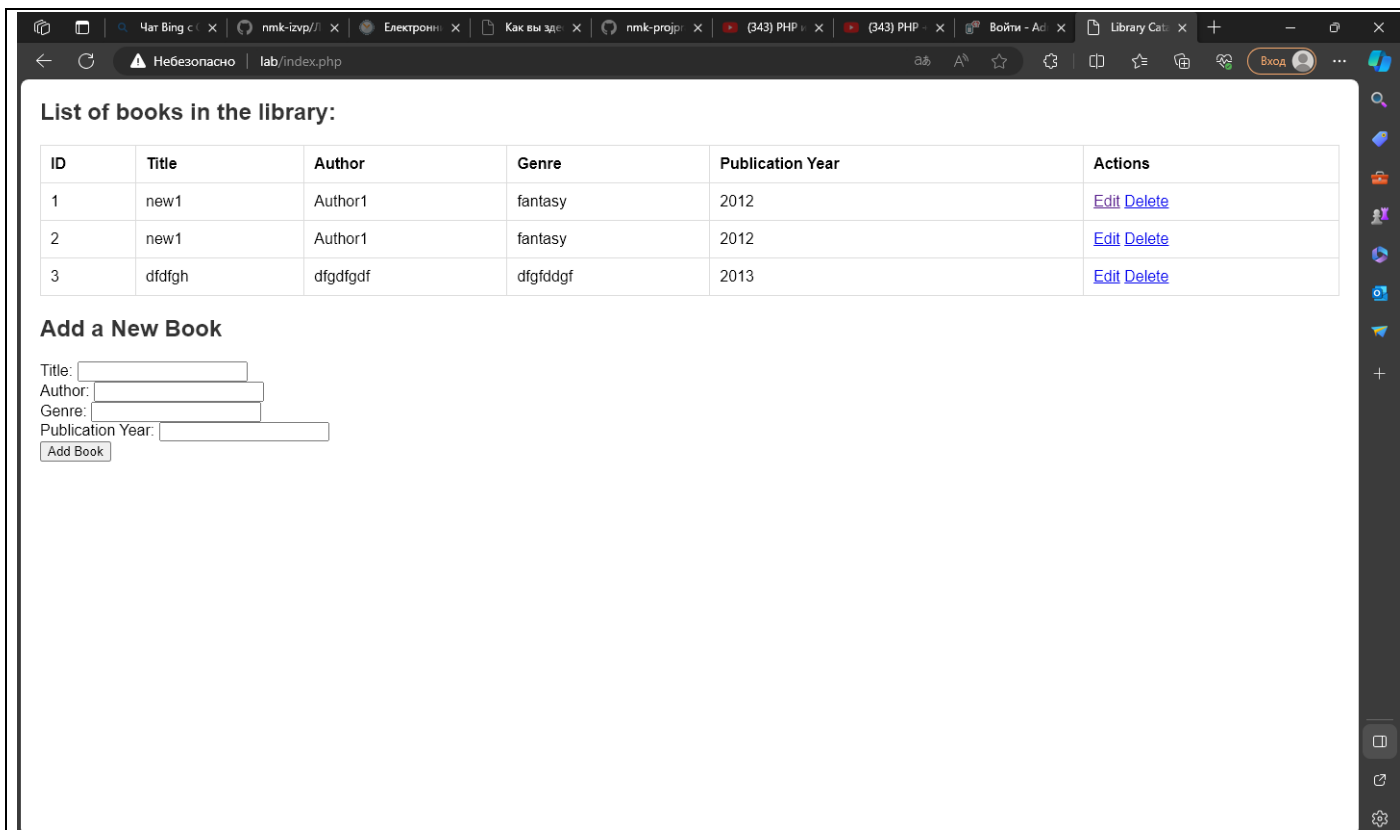
Edit Book

Title:

Author:

Genre:

Publication Year:



Порівняйте зміст файлу index.php з попереднім проектом, зробіть висновок про призначення та принцип роботи файла маршрутизації.

Після внесення змін та додавання Router.php, ваш index.php стає більш гнучким та може легко обробляти різні маршрути за допомогою Router, а не за допомогою жорстко заданих об'єктів контролерів.

Контрольні питання:

1. Що таке маршрутизація в контексті веб-розробки?

Маршрутизація - це механізм веб-розробки, який визначає, як HTTP-запити повинні бути спрямовані до конкретних частин програми чи обробників, які відповідають на ці запити.

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

У PHP-роутері можуть бути такі елементи: URL-шаблони, HTTP-методи, класи контролерів, методи контролерів, параметри маршруту, тощо. Вони визначають, як роутер співставляє HTTP-запити з конкретними діями в програмі.

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

Для визначення нового маршруту у роутері можна використовувати метод `addRoute()`. Він може приймати шлях, обробник (функцію чи клас-контролер), HTTP-метод та інші параметри.

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

Параметри маршруту визначаються в URL-шаблоні та можуть вказувати на змінні значення, які передаються до обробника маршруту.

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

					Лабораторна робота № 19	Арк.
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Різні HTTP-методи (GET, POST, PUT, DELETE тощо) використовуються для різних дій. Підтримка різних методів дозволяє розробникам правильно визначати та обробляти різні типи запитів.

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

Класи-контролери забезпечують структурований підхід до обробки запитів та дозволяють краще організувати код, сприяючи повторному використанню та тестуванню.

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

Метод `handleRequest` в роутері обробляє HTTP-запит, знаходить відповідний маршрут та викликає обробник для обробки запиту.

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

Це можна зробити шляхом передачі значень у визначеному маршруті, які потім використовуються при створенні екземпляра класу контролера.

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

Можна додати механізм, що визначає, якщо маршрут не знайдений, то обробляти помилку 404 та відправляти користувача на сторінку з помилкою.

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

Функція `addRoute` в роутері додає новий маршрут. Вона може приймати шлях, обробник (функцію чи клас-контролер), HTTP-метод та інші параметри.

					<i>Лабораторна робота № 19</i>	Арк.
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		