Лабораторна робота № 19

з дисципліни «Web-програмування»

Тема: Створення системи маршрутизації

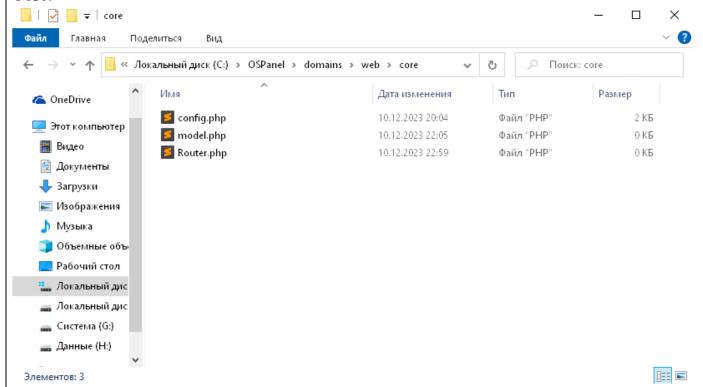
Мета роботи: Навчитися працювати з моделями, розділяти проєкт на структурні частини, використовувати файли конфігурації для збереження налаштувань проєкту. **Обладнання:** Персональний комп'ютер. Пакет програм XAMPP. Текстовий редактор

Sublime Text 3 afo IDE NetBeans. Web-fpaysep Chrome, Firefox, Opera

Хід роботи:

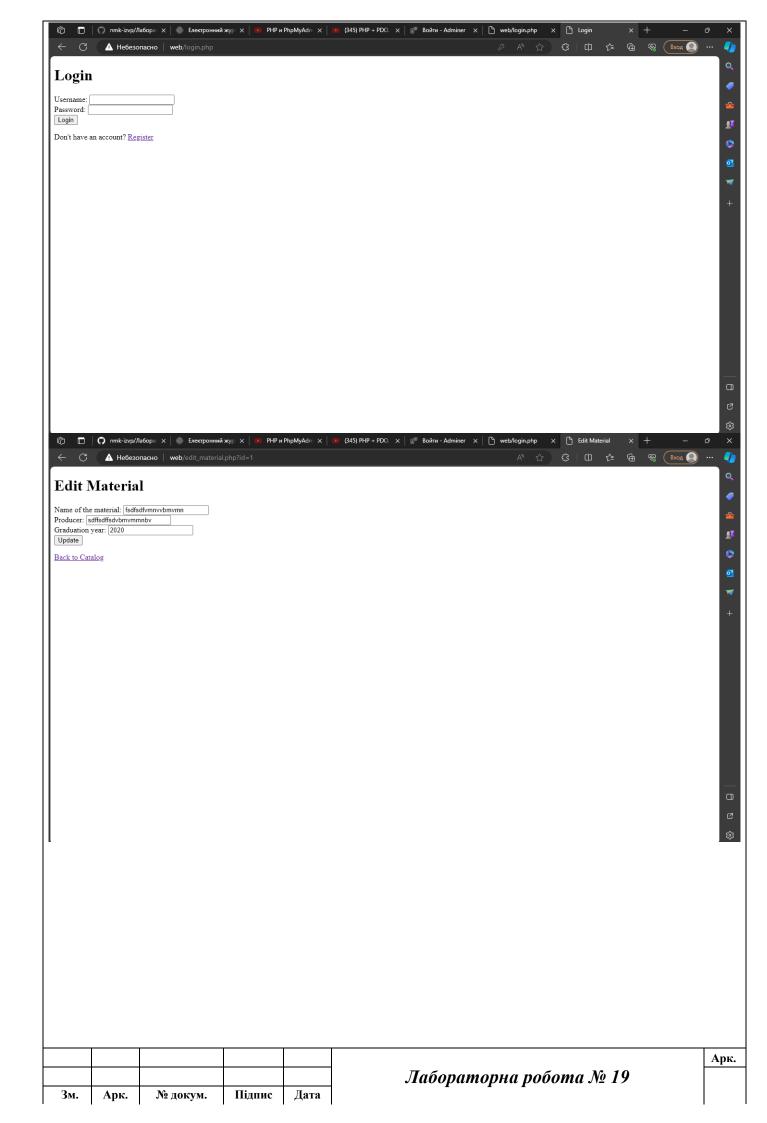
Зверніть увагу на папку core та файл Router.php в оновленому проекті.

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.

		N-			Лабораторна робота № 19					
3м	Лист	№ докум	Підпис	Дата						
Розробив						Літ.	Лист.	Листів.		
Перевірив					Consequence					
					Створення системи	Група451				
Оцінка					маршрутизації					
Затв										



⑥ 🗖 │ 🖸 nmk-izvp/Л	абора 🗴 📗 Електрон	нний жур 🗙 📭	PHP и PhpMy	dm × ■ (34	345) PHP + PDO.	× 🔐 Войти -	Adminer ×	🖺 web/logir	n.php ×	<u></u> В	uilding Mate	ials X	+	-	o	×
← С 🛕 Небезо	пасно web/index.php									3	\$ \$	æ	€	Вход		
																Q
Building Materials Catalog																
ID Name of the material		1 -														•
	Producer sdffsdffsdvbmvmmnbv	Issue number	Action Edit Delete													=
	sdffsdffsd	2013	Edit Delete													<u>#X</u>
3 fsdfsdf	sdffsdffsd	2013	Edit Delete													0
5 fsdfsdf	sdffsdffsd	2013	Edit Delete													
Add a new buildi	no material															<u>•</u>
																W
Name of the material: Producer:																
Graduation year:																+
Save																
Logout																
																Ø
																£
-															-	

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

Тепер, з використанням роутера, файл index.php отримує додатковий функціонал для обробки різних запитів та розділення логіки за допомогою контролерів. Призначення файлу маршрутизації (Router.php) - це визначення маршрутів (шляхів) та відповідність їм обробників (контролерів). Це дає можливість структурувати логіку обробки запитів і розділяти код за принципами контролера та дії.

Принцип роботи маршрутизатора включає в себе:

- 1.Додавання маршрутів:
- 2.Визначення поточного маршруту:
- 3.Виклик обробника:

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 РНР-роутері, який ти надав, і що вони роблять?

У РНР-роутері можуть бути такі елементи: URL-шаблони, НТТР-методи, класи контролерів, методи контролерів, параметри маршруту, тощо. Вони визначають, як роутер співставляє НТТР-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().

Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Лабораторна робота № 19

Арк.

Він може приймати шлях, обробник (функцію чи клас-контролер), НТТР-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 НТТР-методів у маршрутизації?** Різні НТТР-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.

Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата