Лабораторна робота №18 Створення контроллерів для обробки користувацьких запитів

Хід роботи

```
public function index() {
    $materialsModel = new Material($this->pdo, 'materials');
    $materials = $materialsModel->all();
            $this->renderMaterials($materials):
 public function show($id) {
    $materialsModel = new Material($this->pdo, 'materials');
    $material = $materialsModel->find($id);
    $this->renderMaterial($material);
  protected function renderMaterials($materials) {
          echo "<hl>Material List</hl>";
echo "";
echo """""""""""
           foreach ($materials as $material) {
           echo "";
  protected function renderMaterial($material) {
   echo "<hl>Material Details</hl>";
   echo "";
   echo """""*
           if (Smaterial !== null) {
   echo "' ;
   echo "<tc>'';
   echo "'' . Smaterial['id'] . "";
   echo "'' . Smaterial['product'] . "";
   echo "'' . Smaterial['amount'] . "";
   echo "'';
   echo "'';
} else {
                     echo "Material not found";
class UserController extends Controller {
   public function index() {
        SuserModel = new User($this->pdo, 'users');
        Susers = SuserModel->all();
        $this->renderUsers($users);
    }
}
      public function show($id) {
    $userModel = new User($this->pdo, 'users');
    $user = $userModel->find($id);
    $this->renderUser($user);
               foreach ($users as $user) {
                    reach (Susers as Suser) (
ceho "ctp" null) {
    ceho "ctp" null) {
    ceho "ctp" suser['id'] . "";
    ceho "ctd>" . Suser['usename'] . "";
    cho "ctd>" . Suser['email'] . "";
    cho "ctd>" . Suser['email'] . "";
} else {
    cho "ctd colspan='3'>User not found";
}
       protected function renderUser($user) {
    if ($user !== null) {
        echo "ctd>" . $user['id'] . "";
        echo "ctd>" . $user['username'] . "";
        echo "ctd>" . $user['username'] . "";
        echo "ctd>" . $user['emoil'] . "";
}
```

3м	Лист	№ докум	Підпис	Дата
Розробив		Убоженко		
Перевірив		Левицький		
Оцінка				
Затв				
			1	!

Лабораторна робота № 18

Створення контроллерів для обробки користувацьких запитів

Літ.	Лист.	Листів.

Група 451

Контрольні питання

- 1. Що таке контролер в контексті веб-розробки?
- У веб-розробці контролер це компонент, відповідальний за обробку HTTP-запитів, взаємодіючи з моделями та видами. Контролер призначений для керування логікою обробки запитів і подій веб-додатку.
- 2. Яка роль контролера в архітектурі MVC (Model-View-Controller)?
- У парадигмі MVC, контролер відповідає за прийняття вхідних запитів від користувача, обробку цих запитів, та ініціювання відповідних змін у моделях та відображеннях (видах). Він виконує роль по-середника між моделями, які представляють дані, і видами, які відображають інформацію для корис-тувача.
- 3. Які завдання можуть виконувати контролери в процесі обробки HTTP-запитів? Контролери можуть виконувати різні завдання, такі як:
- Прийом та аналіз вхідних НТТР-запитів.
- Взаємодія з моделями для отримання чи збереження даних.
- Ініціювання відображення відповідей для користувача.
- Обробка подій та виконання бізнес-логіки.
- 4. Яка різниця між функціональними контролерами та класами-контролерами в контексті веб-розробки?
- Функціональні контролери представляють собою прості функції, що виконують логіку обробки за-питів. Класи-контролери, навпаки, це об'єкти класів, які можуть містити більше складну логіку та забезпечувати можливості об'єктно-орієнтованого програмування.
- 5. Які методи можуть бути присутні в класі-контролері, і що вони роблять? Методи в класі-контролері можуть включати, наприклад:
- Методи для обробки різних видів HTTP-запитів (GET, POST).
- Методи для виконання бізнес-логіки та інтеракції з моделями.
- Методи для ініціювання та відображення відповідей користувачу.
- 6. Чому використання контролерів важливо для правильної організації логіки вебдодатку?

Контролери важливі для відокремлення логіки обробки запитів від логіки відображення та роботи з даними. Вони сприяють створенню масштабованих та легко змінюваних веб-додатків, де різні ком-поненти виконують свої конкретні функції.

7. Як контролери взаємодіють з моделями та видами у парадигмі MVC? Контролери взаємодіють з моделями, щоб отримати чи зберегти дані, і з видами для ініціювання ві-дображення інформації користувачу. Вони служать посередниками між цими двома компонентами, забезпечуючи правильний обмін даними та керуючи потоком веб-додатку.

Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Арк.