

**Лабораторна робота № 16**  
з дисципліни «Web-програмування»

**Тема:** Створення класу визначеної моделі ч.1

**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:

файли model.php config.php були переміщені в папку core

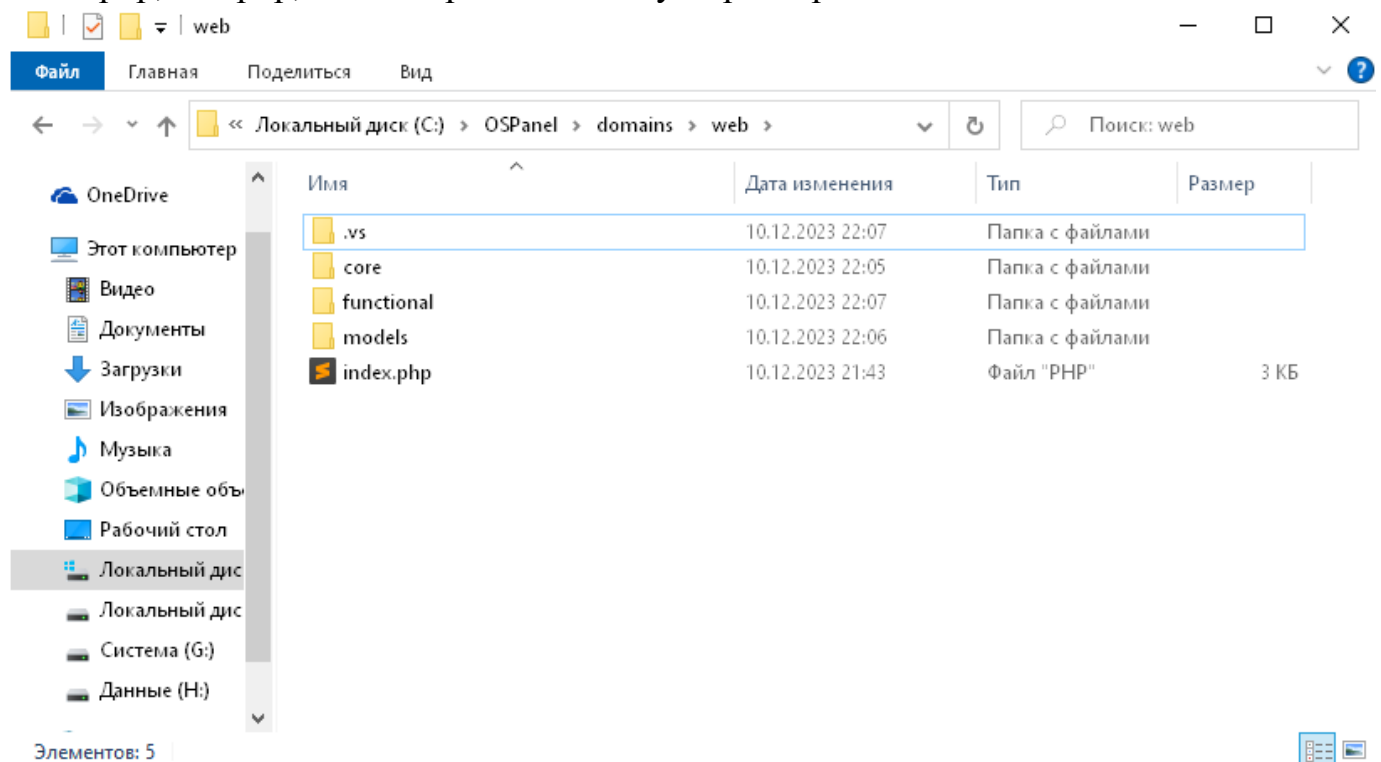
файли build\_catalog.php delete\_catalog.php edit\_catalog.php login.php register.php були переміщені в папку functional

файли material.php user.php були переміщені в папку models  
та index.php залишився в головній папці

Використовуючи приклад розділіть папку проєкту на окремі підпапки

Доопрацюйте клас Model

Для дочірніх класів на кожен сутність створіть окремі файли, наприклад User.php, Book.php, Car.php, тощо та розмістіть їх у директорії models



					Лабораторна робота № 16									
Зм	Лист	№ докум	Підпис	Дата										
Розробив					Створення класу визначеної моделі ч.1					Літ.		Лист.		Листів.
Перевірив														
Оцінка										Група451				
Затв														

**Edit Material**

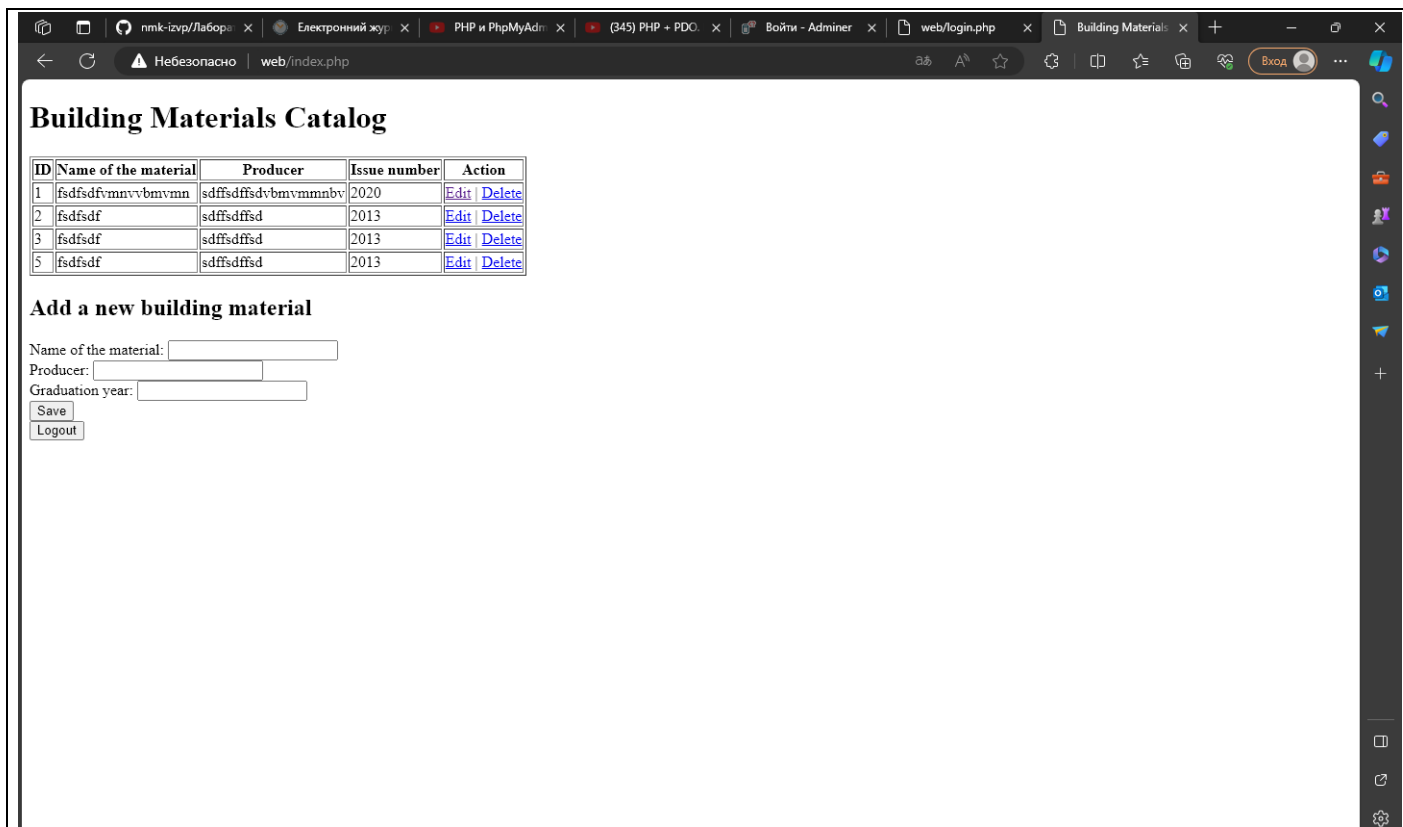
Name of the material:

Producer:

Graduation year:

[Back to Catalog](#)

					<p style="text-align: center;"><i>Лабораторна робота № 16</i></p>	Арк.
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		



Контрольні питання:

### 1.Що таке модель в архітектурі MVC (Model-View-Controller)?

Модель представляє собою компонент, який відповідає за обробку даних, бізнес-логіку та взаємодію з базою даних в архітектурі MVC.

### 2.Як моделі взаємодіють із базою даних у веб-розробці?

Моделі взаємодіють із базою даних через ORM (Object-Relational Mapping) або за допомогою запитів SQL, забезпечуючи збереження, оновлення та вибірку даних.

### 3.Чому важливо використовувати моделі для роботи з даними, а не безпосередньо вбудовані запити до бази даних?

Використання моделей дозволяє відокремити логіку роботи з даними від інтерфейсу, полегшуючи тестування, збереження консистентності та підтримку коду.

### 4.Як можна визначити та викликати методи моделі для обробки даних?

Методи моделі визначаються для роботи з даними (наприклад, `save()`, `update()`, `delete()`), і їх можна викликати з контролера для обробки даних.

### 5.Як в моделях обробляються операції створення, оновлення та видалення записів в базі даних?

Методи моделі включають операції CRUD (створення, читання, оновлення, видалення), які взаємодіють з базою даних для збереження та маніпулювання записами.

### 6.Як в моделях вирішуються проблеми з безпекою та попередженням атак типу SQL Injection?

Моделі використовують параметризовані запити та валідацію даних для запобігання SQL Injection та забезпечення безпеки взаємодії з базою даних.

					<p style="text-align: center;"><i>Лабораторна робота № 16</i></p>	Арк.
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

**7. Чому важливо визначати логіку бізнес-правил в моделях, а не у контролерах чи виду?**

Розміщення логіки бізнес-правил у моделях сприяє збереженню чистоти коду, полегшує тестування та робить систему більш гнучкою та обслуговуваною.

					<i>Лабораторна робота № 16</i>	Арк.
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		