

Лабораторна робота № 17

з дисципліни «Web-програмування»

Тема: Створення класу визначеної моделі ч.2

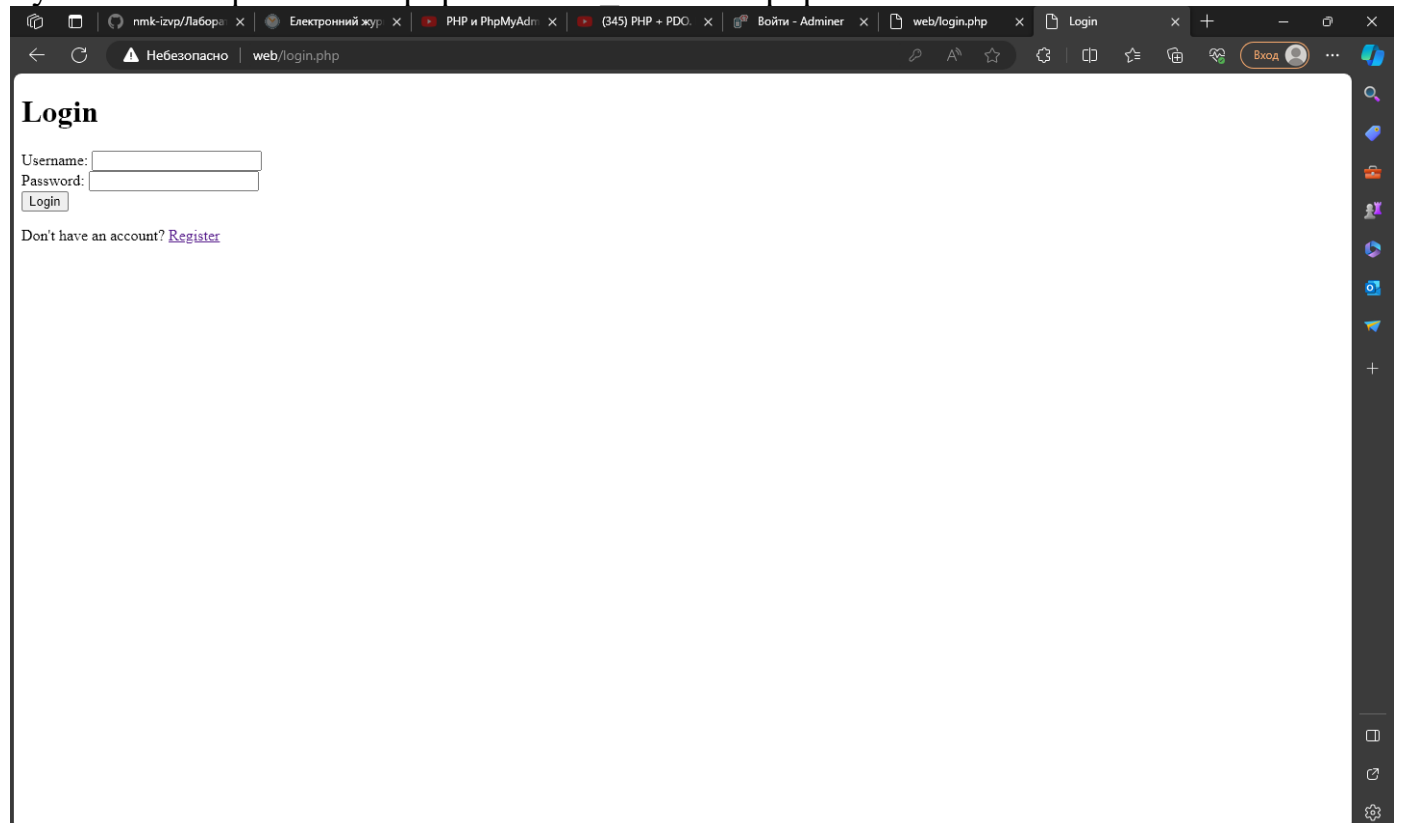
Мета роботи: Навчитися працювати з моделями, розділяти проєкт на структурні частини, використовувати файли конфігурації для збереження налаштувань проєкту.

Обладнання: Персональний комп'ютер. Пакет програм XAMPP. Текстовий редактор Sublime Text 3 або IDE NetBeans. Web-браузер Chrome, Firefox, Opera

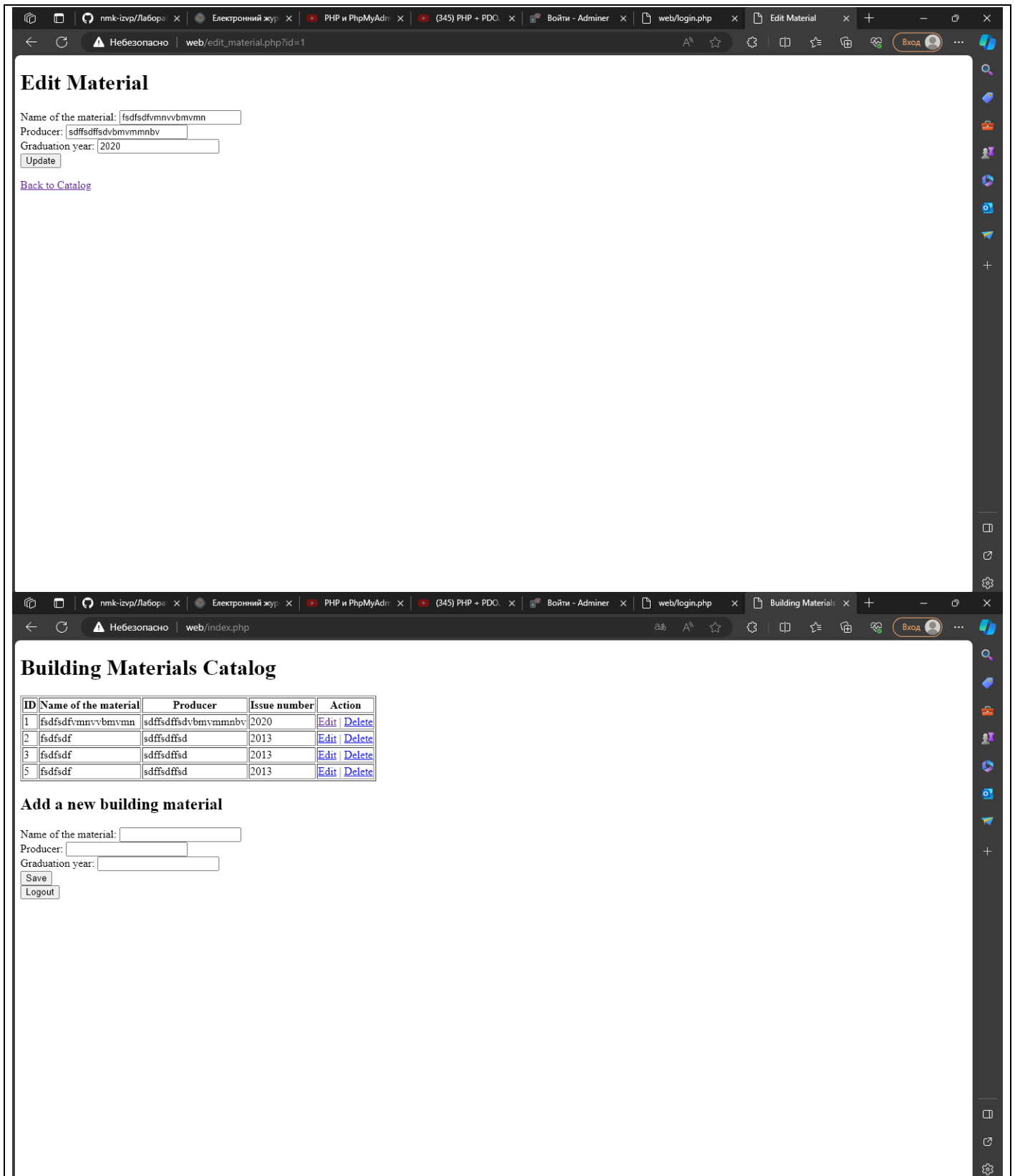
Хід роботи:

Для дочірніх класів, що пов'язані між собою логічно, зробіть методи, що зв'язують їх.

Були змінені файли user.php та delete_materials.php



| | | | | | | | |
|-----------|------|---------|--------|------|--|--|--|
| | | | | | Лабораторна робота № 17 | | |
| | | | | | | | |
| Зм | Лист | № докум | Підпис | Дата | Створення класу визначеної моделі ч.2 | | |
| Розробив | | | | | | | |
| Перевірив | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Оцінка | | | | | | | |
| Затв | | | | | Група451 | | |



Контрольні питання:

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

Операції створення, оновлення та видалення записів в базі даних в моделях зазвичай виконуються за допомогою методів, які генерують та виконують SQL-запити.

| | | | | | | |
|-----|------|----------|--------|------|-------------------------|------|
| | | | | | Лабораторна робота № 17 | Арк. |
| | | | | | | |
| Зм. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | |

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

Запобігання SQL Injection досягається через використання параметризованих запитів та валідації введених даних. Моделі повинні використовувати параметризовані запити та інші техніки безпеки.

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

Визначення бізнес-правил в моделях дозволяє відокремити логіку обробки даних від контролерів та видів, що робить систему більш гнучкою та обслуговуваною.

4. Як можна використовувати масиви або колекції в моделях для представлення групи об'єктів?

Масиви чи колекції в моделях можуть представляти групу об'єктів, що дозволяє ефективно працювати з колекціями даних, отриманими з бази даних.

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

Заходи безпеки, такі як використання підготовлених запитів, валідація та використання ORM, допомагають уникнути атак SQL Injection в моделях.

6. Як можна валідувати дані в моделях для забезпечення їх коректності?

Моделі можуть використовувати валідацію для перевірки коректності введених даних перед їх збереженням, що забезпечує правильність та безпеку даних.

7. Як моделі взаємодіють з видами та контролерами у парадигмі MVC?

Моделі взаємодіють із контролерами, передаючи їм дані або отримуючи інструкції для виконання операцій з базою даних. Контролери в свою чергу взаємодіють з моделями та видами для керування логікою додатку та відображенням результатів користувачеві.

| | | | | | | |
|-----|------|----------|--------|------|--------------------------------|------|
| | | | | | <i>Лабораторна робота № 17</i> | Арк. |
| | | | | | | |
| Зм. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | |