

# Лабораторна робота № 11

## з дисципліни «Web-програмування»

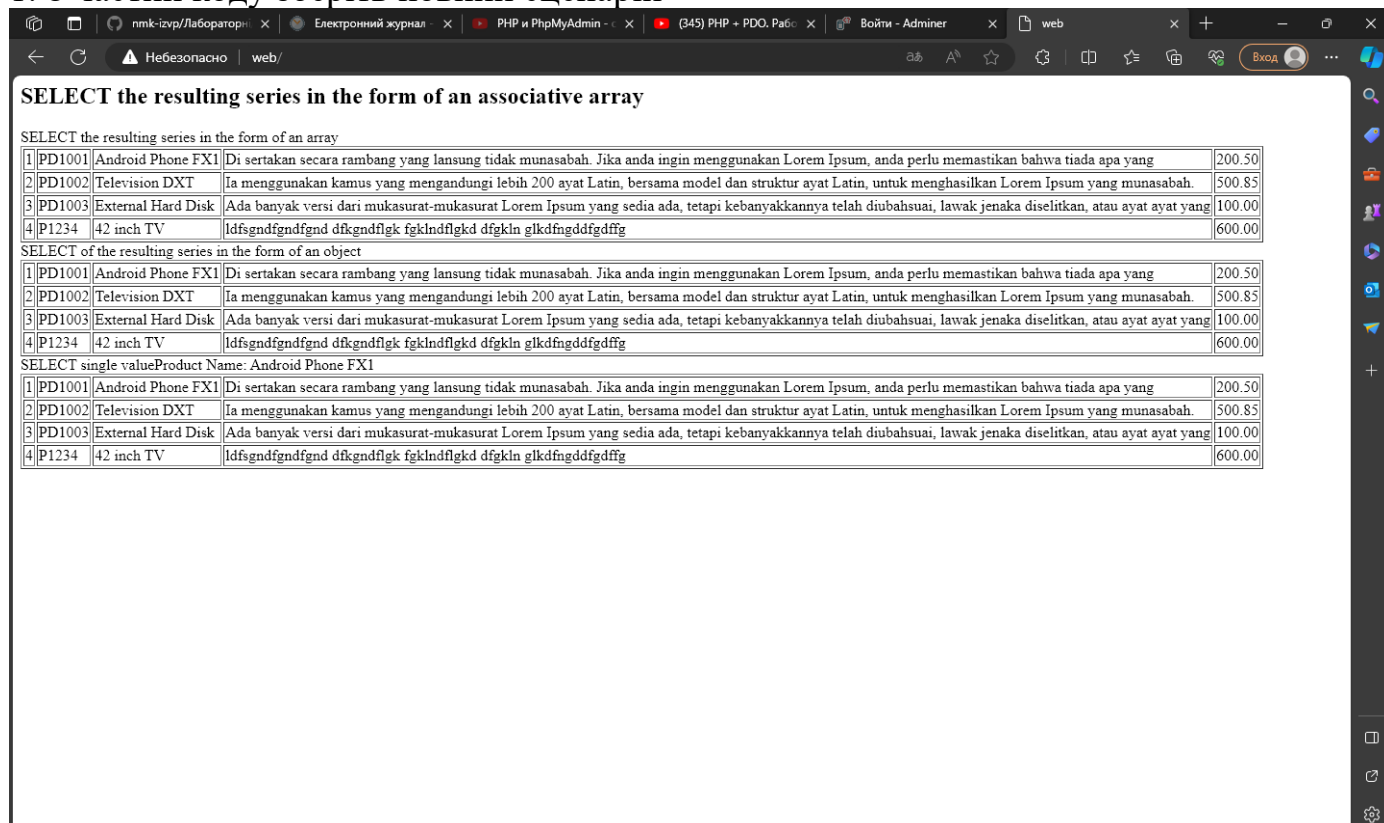
**Тема:** Робота з СКБД MySQL та оболонкою phpMyAdmin.

**Мета роботи:** Вивчити основи баз даних і навчитися їх створювати в СУБД MySQL.

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

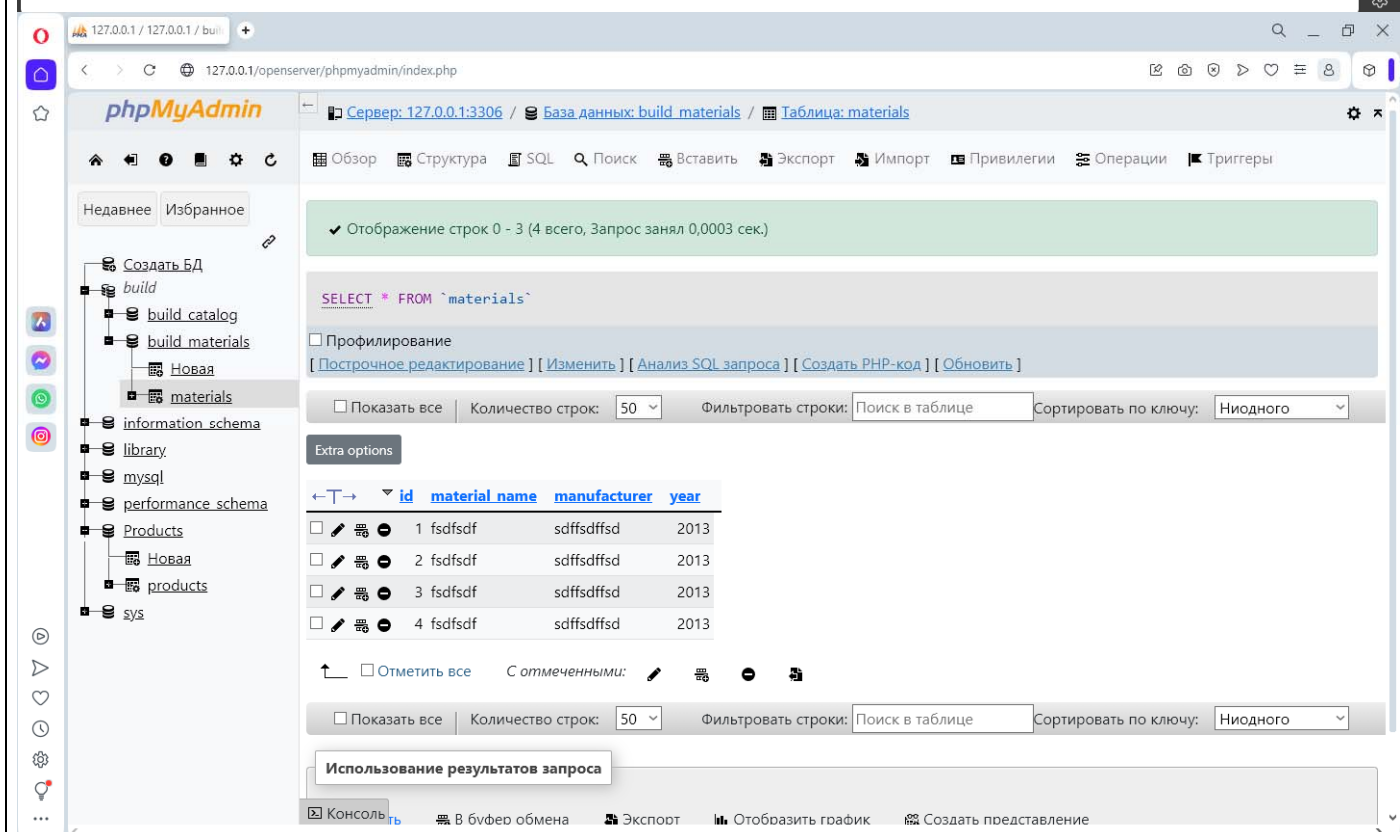
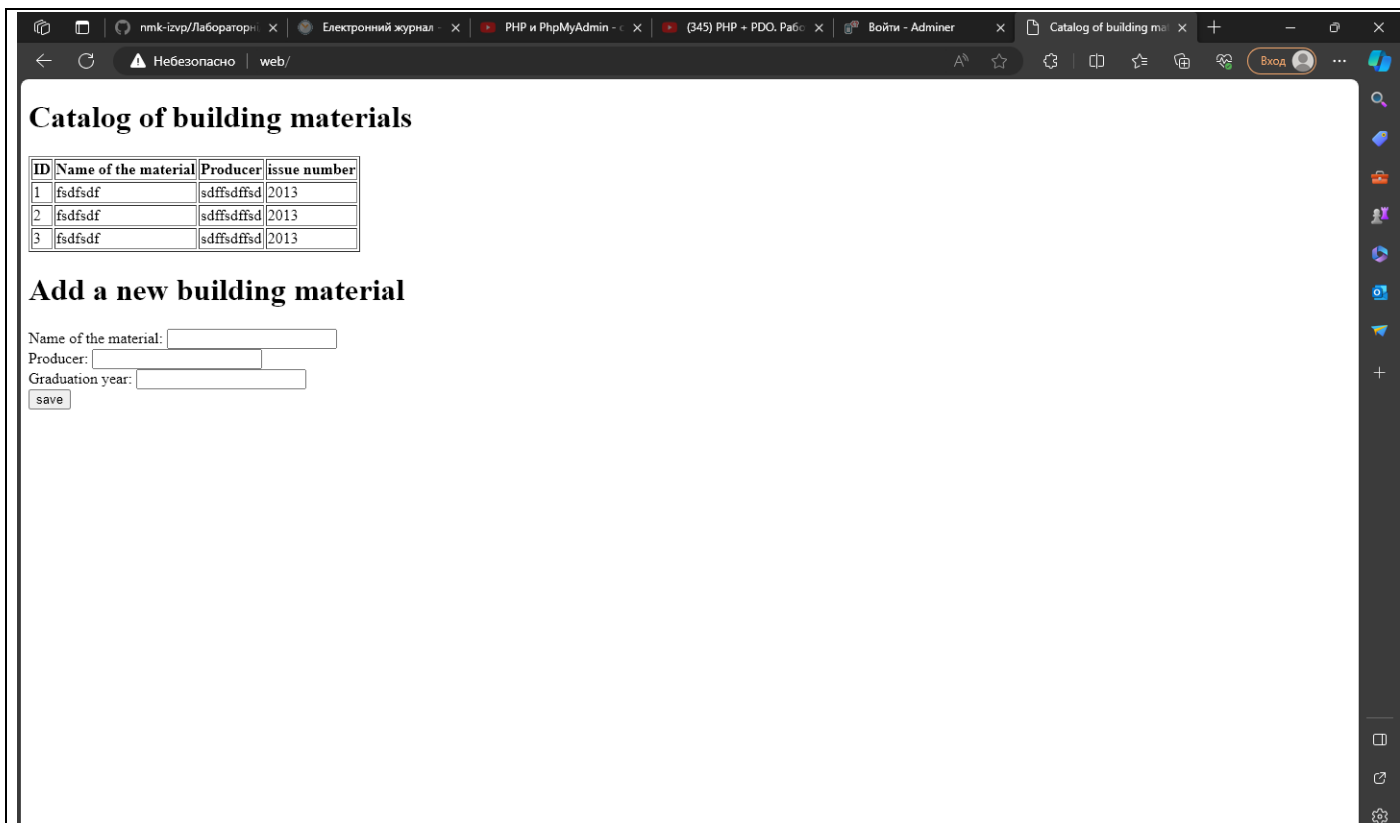
Хід роботи:

### 1. З частин коду зберіть повний сценарій



2. На основі лабораторної роботи №8 зробіть програму, яка зберігає дані про книги в таблицю MySQL та виводить їх у табличному вигляді

					Лабораторна робота № 11		
Зм	Лист	№ докум	Підпис	Дата			
Розробив					Робота з СКБД MySQL та оболонкою phpMyAdmin.		
Перевірив							
Оцінка							
Затв							
						Літ.	Лист.
						Група451	



### Контрольні питання:

#### 1. Що таке бібліотека MySQLi і для чого вона використовується в PHP?

Бібліотека MySQLi (MySQL Improved) є розширенням PHP, яке надає поліпшений інтерфейс для взаємодії з базами даних MySQL. Вона дозволяє розробникам працювати з MySQL більш ефективно і безпечно в порівнянні з попереднім стандартним розширенням MySQL.

#### 2. Які переваги використання MySQLi порівняно з застарілою бібліотекою MySQL в PHP?

Підтримка підготовлених виразів; Обробка транзакцій; Об'єктно-орієнтований та

					Лабораторна робота № 11	Арк.
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

процедурний стиль програмування; Підтримка нових можливостей MySQL;  
Покращена безпека; Більше функцій та методів.

### **3.Як встановити підключення до бази даних MySQL за допомогою MySQLi?**

//процедурний стиль

```
$mysqli = mysqli_connect('host','username','password','database_name');
```

//об'єктно-орієнтований стиль (рекомендується)

```
$mysqli = new mysqli('host','username','password','database_name');
```

### **4.Як виконати запит SQL до бази даних з використанням MySQLi?**

// Виконання запиту

```
$statement->execute();
```

### **5.Як виконати операції вставки, оновлення та видалення даних в базі даних з MySQLi?**

Щоб вставити дані у базу даних, використовуйте оператор SQL INSERT

Для оновлення існуючих даних використовуйте оператор SQL UPDATE

Для видалення записів використовуйте оператор SQL DELETE

### **6.Як отримати результати запиту SELECT і обробити їх з використанням MySQLi?**

Виконати запит до бази даних: Використовуйте метод query() для виконання запиту  
SELECT

Обробити результати:Якщо у вас є рядки даних для обробки, використовуйте методи  
об'єкта \$result

Звільнити ресурси пам'яті: Коли ви закінчили обробку результатів, вам слід  
викликати метод free\_result()

### **7.Як здійснюється закриття підключення до бази даних і чому воно важливе при роботі з MySQLi?**

// Закриття з'єднання

```
$statement->close();
```

Закриття підключення до бази даних є важливим для кількох причин: Визволяє  
ресурси сервера баз даних; Убезпечує від можливих проблем з пулом з'єднань;  
Забезпечує коректність та консистентність даних; Захист від можливих атак.

					<i>Лабораторна робота № 11</i>	Арк.
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		