

Лабораторна робота № 11

з дисципліни «Web-програмування»

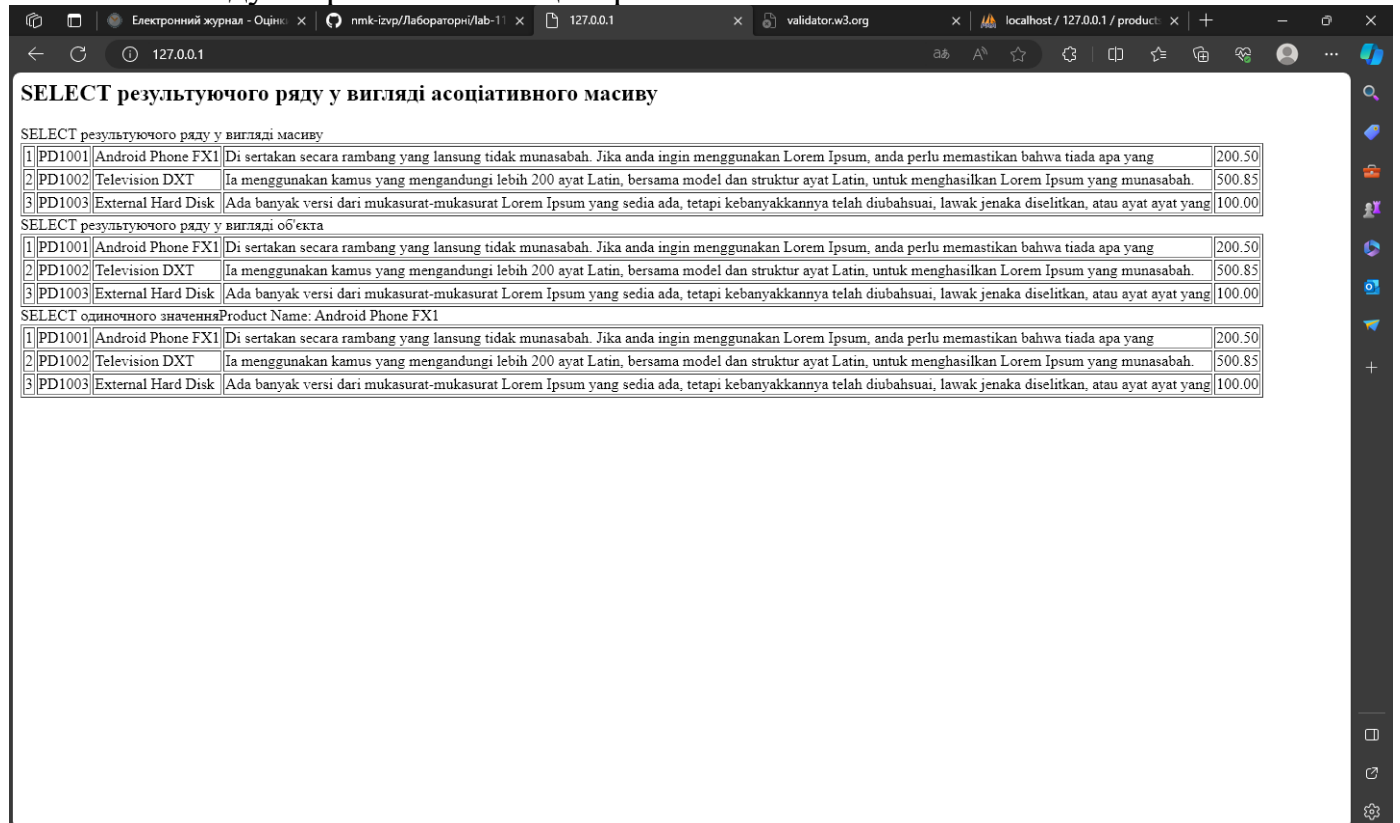
Тема: Робота з СКБД MySQL та оболонкою phpMyAdmin.

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



SELECT результуючого ряду у вигляді асоціативного масиву

Product ID	Product Name	Description	Price
1	PD1001	Android Phone FX1	200.50
2	PD1002	Television DXT	500.85
3	PD1003	External Hard Disk	100.00

SELECT результуючого ряду у вигляді об'єкта

Product ID	Product Name	Description	Price
1	PD1001	Android Phone FX1	200.50
2	PD1002	Television DXT	500.85
3	PD1003	External Hard Disk	100.00

SELECT одиночного значенняProduct Name: Android Phone FX1

Product ID	Product Name	Description	Price
1	PD1001	Android Phone FX1	200.50
2	PD1002	Television DXT	500.85
3	PD1003	External Hard Disk	100.00

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

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

The screenshot shows a web browser window with multiple tabs. The active tab is 'lab/index.php'. The page content includes a success message, a form for adding a new book, and a table of existing books.

New book successfully added!

Add new book:

Title:

Author:

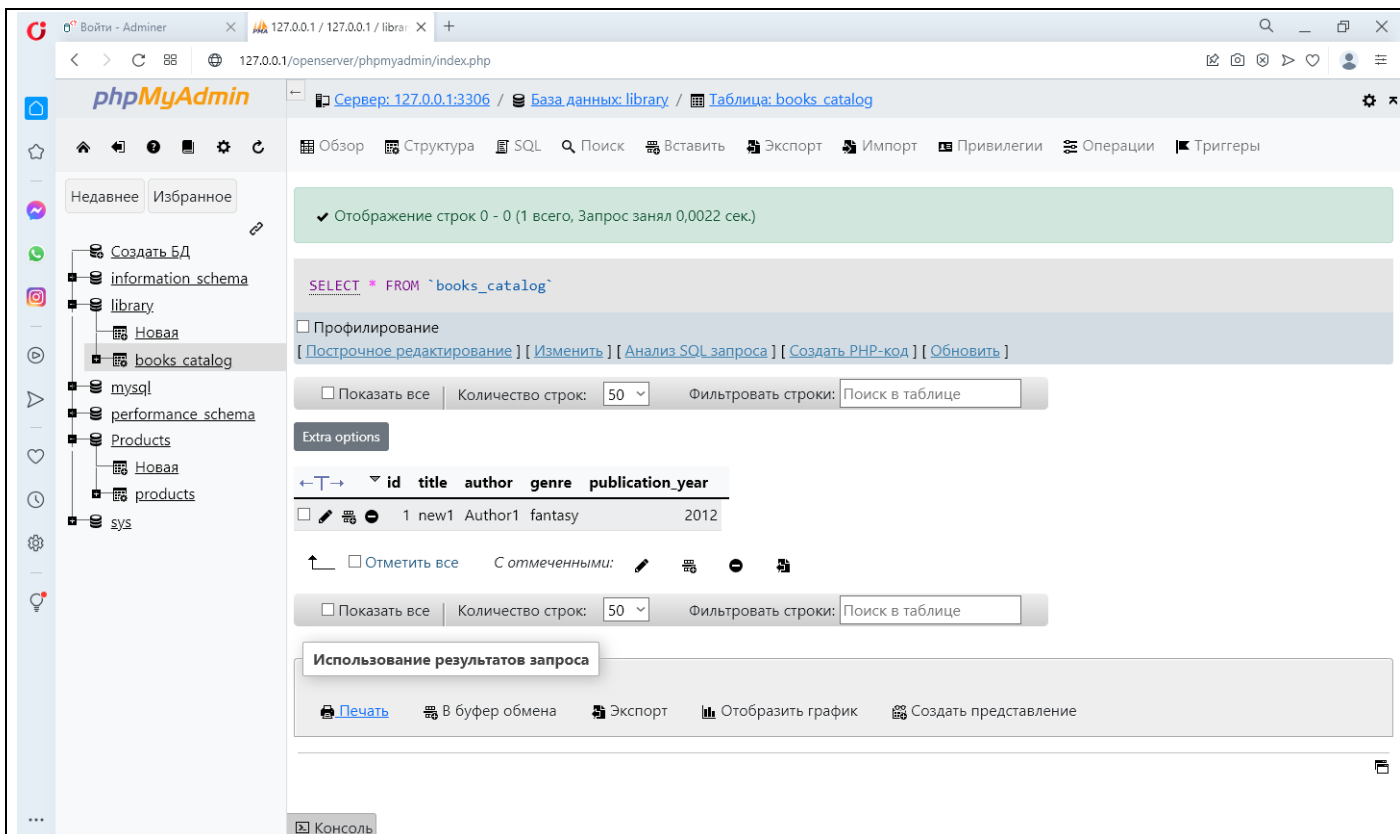
Genre:

Publication Year:

List of books in the library:

ID	Title	Author	Genre	Publication Year
1	new1	Author1	fantasy	2012

Лабораторна робота № 11



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 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

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

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		