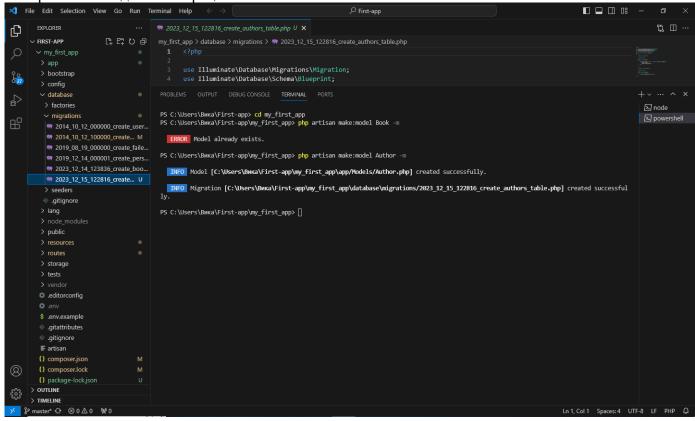
#### Лабораторна робота № 23

з дисципліни «Web-програмування»

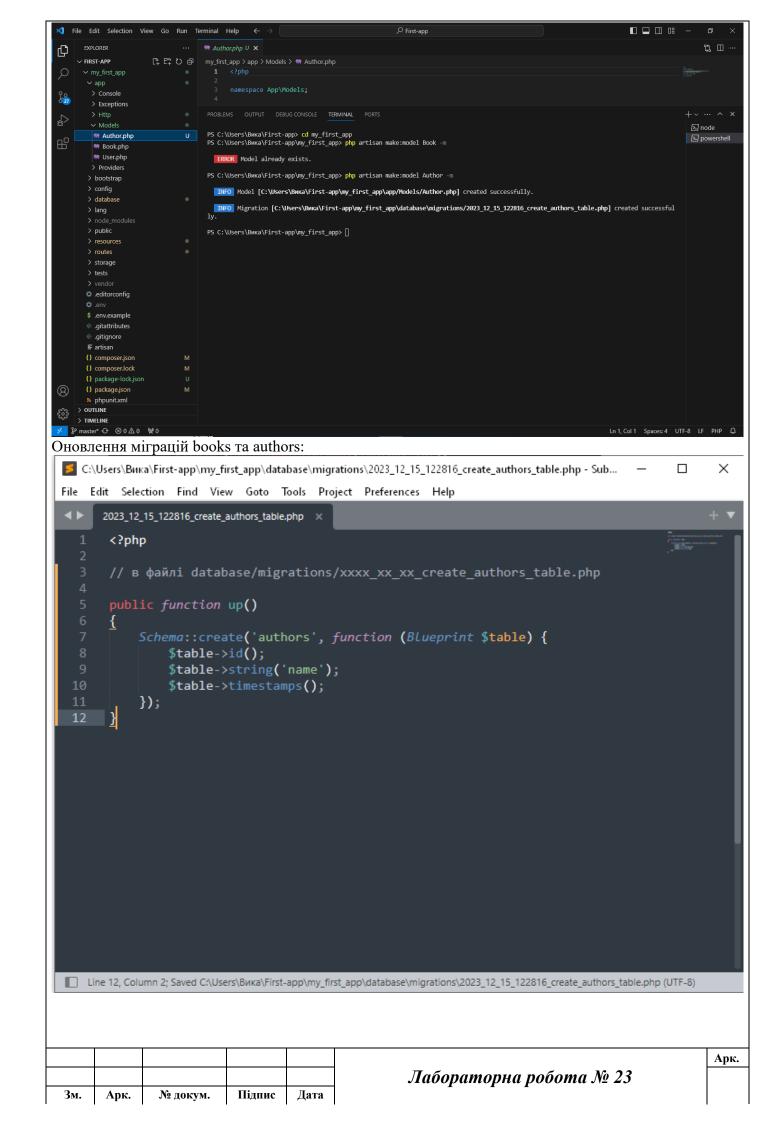
**Тема:** Зв'язування моделей між собою. Підключення пакету Laravel UI **Мета роботи:** Навчитися працювати з моделями, розділяти проєкт на структурні частини, використовувати файли конфігурації для збереження налаштувань проєкту. **Обладнання:** Персональний комп'ютер. Пакет програм XAMPP. Текстовий редактор Sublime Text 3 або IDE NetBeans. Web-браузер Chrome, Firefox, Opera Хід роботи:

Відповідно до тематики вашої роботи, встановіть двосторонні відношення міш моделями:

Створюються моделі та міграції Author:



3м	Лист	№ докум	Підпис	Дата	Лабораторна робота № 23			
Роз	робив				Зв'язування моделей між	Літ.	Лист.	Листів.
Перевірив					собою. Підключення пакету Laravel UI			
Оцінка						Група451		
Затв								



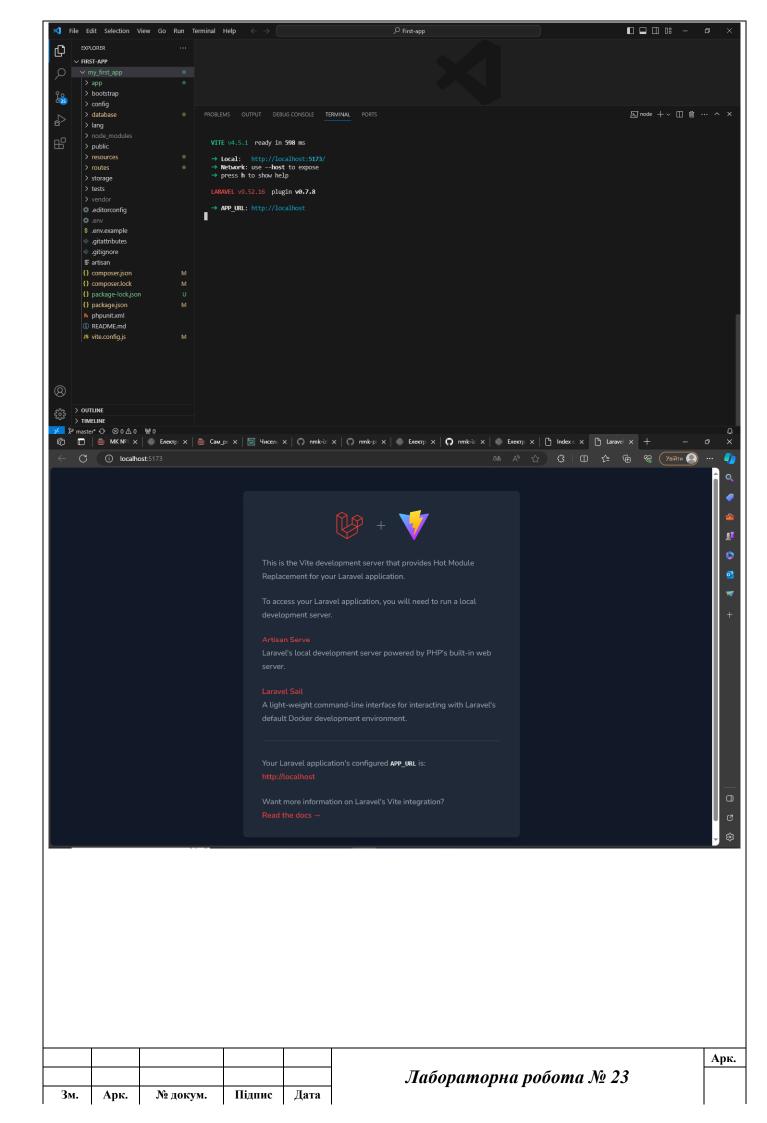
```
🌠 C:\Users\Вика\First-app\my_first_app\database\migrations\2023_12_14_123836_create_books_table.php - Subli...
                                                                                                  \times
 File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
        2023_12_14_123836_create_books_table.php ×
         // в файлі database/migrations/xxxx_xx_xx_create_books_table.php
         public function up()
             Schema::create('books', function (Blueprint $table) {
                  $table->id();
                  $table->string('title');
                  $table->unsignedBigInteger('author_id');
                  $table->foreign('author_id')->references('id')->on('authors');
                  $table->timestamps();
             });
   13
Line 13, Column 2; Saved C:\Users\Вика\First-app\my_first_app\database\migrations\2023_12_14_123836_create_books_table.php (UTF-8)
Оновлення моделей Author та Book:
                                                                                                         Арк.
                                                        Лабораторна робота № 23
  Зм.
                             Підпис
                                      Дата
        Арк.
                 № докум.
```

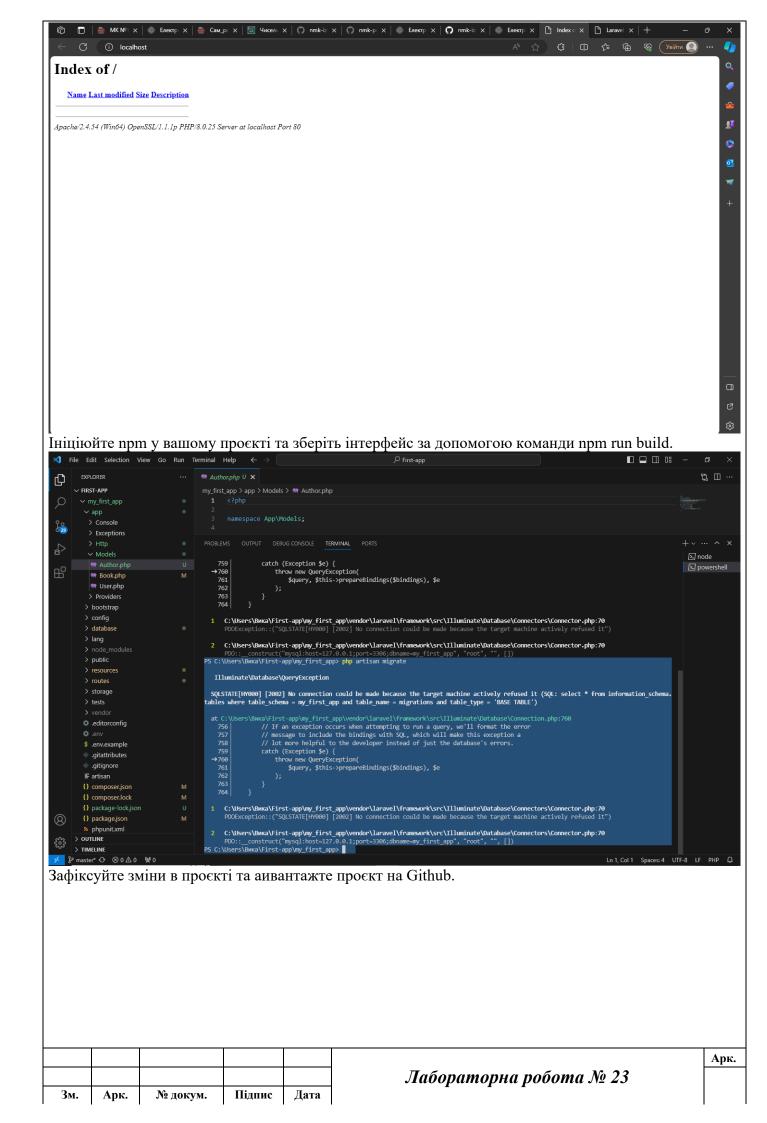
```
🗾 C:\Users\Вика\First-app\my_first_app\app\Models\Author.php - Sublime Text (UNREGISTERED)
                                                                                             ×
File
    Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
       Author.php
        <?php
       namespace App\Models;
        use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
       use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
       // У файлі app/Models/Author.php
       class Author extends Model
            public function books()
                return $this->hasMany(Book::class);
Line 16, Column 2
                                                                ₽ master 28
                                                                                              PHP
                                                                              Spaces: 4
                                                                                                  Арк.
                                                    Лабораторна робота № 23
               № докум.
                           Підпис
                                   Дата
       Арк.
```

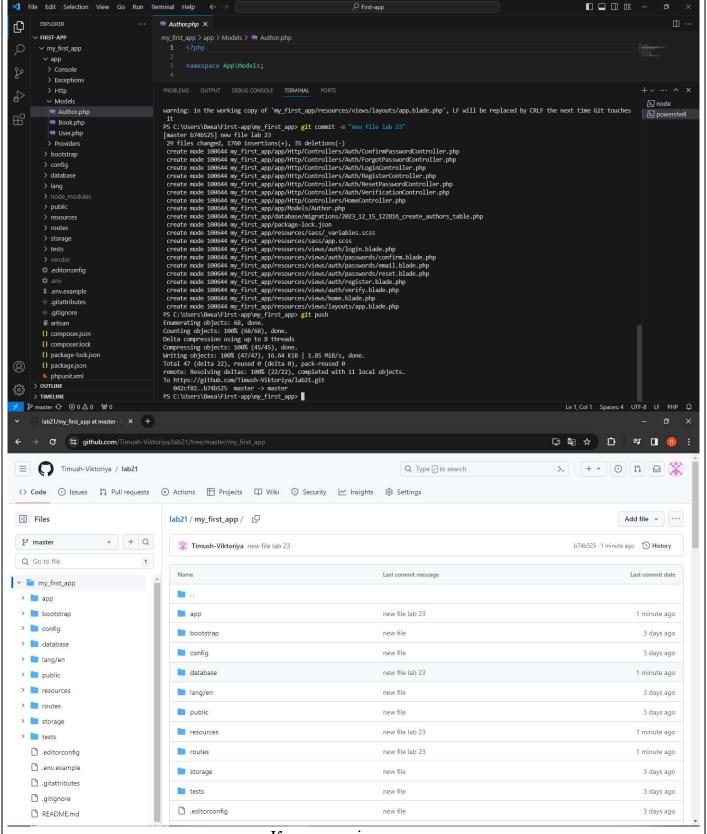
Встановіть за допомогою Composer пакет Laravel UI та згенеруйте форми авторизації на базі фреймворку Bootstrap.

Встановіть менеджер пакетів NРМ.

Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата







Контрольні питання:

### 1.Що таке Laravel UI і яку роль він відіграє в розробці на Laravel?

Laravel UI - це пакет для Laravel, який надає базовий шаблон для розробки користувацького інтерфейсу, включаючи можливості автентифікації та реєстрації.

## 2.Як встановити Laravel UI та які можливості він пропонує для вибору фронтенд фреймворку?

Встановлення Laravel UI відбувається за допомогою Composer. Вибір фронтенд фреймворку (наприклад, Bootstrap або Vue) залежить від ваших вподобань та потреб

Ī	Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата
Ī					

Лабораторна робота № 23

Арк.

проекту.

# 3.Як використовувати Laravel UI для швидкої інтеграції аутентифікаційної системи у Laravel-додатку?

Для швидкої інтеграції аутентифікації використовується команда "php artisan ui make:auth", яка автоматично генерує всі необхідні файли та маршрути для системи автентифікації.

#### 4.Що таке прт?

npm - це менеджер пакетів для JavaScript, який використовується для управління залежностями в проектах.

**5.Які базові команди прт використовуються для управління пакетами у прт?** Базові команди прт включають "npm install" для встановлення пакетів та "npm update" для оновлення пакетів до новіших версій.

#### 6.Як встановити локальні та глобальні пакети за допомогою прт?

Щоб встановити локальний пакет, використовуйте "npm install <package-name>". Для глобального встановлення використовуйте "npm install -g <package-name>".

### 7.Як використовувати файл package.json та які його основні функції у контексті npm?

Файл package.json визначає конфігурацію проекту та його залежностей. Основні функції включають управління версіями пакетів та виконання скриптів.

#### 8.Як встановити відношення між моделямі Laravel?

Відношення між моделями Laravel встановлюються за допомогою методів, таких як "hasOne", "hasMany", "belongsTo", "belongsToMany" і т. д., визначених у моделях.

Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата