

Розробка сайту з авторизацією користувачів та гостьовою книгою на PHP

Вибір технологій та інструментів

Для реалізації такого проекту на PHP можна використовувати різні технології та інструменти. Ось один з можливих варіантів:

- **Фреймворк:** Laravel – популярний і потужний фреймворк, який значно спростить розробку.
- **База даних:** MySQL – широко використовувана реляційна база даних для зберігання інформації про користувачів та записи в гостьовій книзі.
- **Системи шаблонів:** Blade (вбудована в Laravel) – для створення динамічних HTML-сторінок.
- **Інструменти:** Composer для управління залежностями, Git для контролю версій.

Структура проекту та основні функціональні можливості

1. Таблиці бази даних:

- **users:** id, name, email, password, created_at, updated_at
- **posts:** id, user_id, content, created_at, updated_at

2. Функціонал:

- **Реєстрація:** Форма для введення даних користувача, валідація даних, хешування пароля перед збереженням в базу.
- **Авторизація:** Форма для введення логіну та пароля, перевірка даних в базі, генерація сесії.
- **Профіль користувача:** Сторінка з персональною інформацією користувача, можливість редагування.
- **Гостьова книга:** Створення нових записів, редагування та видалення власних записів (тільки авторизованими користувачами), перегляд всіх записів.
- агування та видалення власних записів (тільки авторизованими користувачами), перегляд всіх записів.

Крок за кроком

1. Створення проекту Laravel:

Bash

```
composer create-project --prefer-dist laravel/laravel my-project
```

2. Створення моделей:

PHP

```
// app/Models/User.php  
// app/Models/Post.php
```

3. Створення міграцій:

Bash

```
php artisan make:migration create_users_table  
php artisan make:migration create_posts_table
```

4. Створення контролерів:

Bash

```
php artisan make:controller AuthController  
php artisan make:controller PostController
```

5. Створення маршрутів:

PHP

```
// routes/web.php  
Route::get('/register', 'AuthController@register')->  
>name('register');  
// ... інші маршрути
```

6. Створення шаблонів:

HTML

```
// resources/views/auth/register.blade.php  
// resources/views/posts/index.blade.php
```

7.

8. Реалізація логіки:

- a. Реєстрація: валідація даних, створення нового користувача, перенаправлення на сторінку авторизації.
- b. Авторизація: перевірка введених даних, створення сесії, перенаправлення на головну сторінку.
- c. Гостьова книга: створення, оновлення та видалення записів, перевірка дозволів.

