## **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

1. **Створення моделей:**

PHP

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

1. **Створення міграцій:**

Bash

php artisan make:migration create\_users\_table  
php artisan make:migration create\_posts\_table

1. **Створення контролерів:**

Bash

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

1. **Створення маршрутів:**

PHP

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

1. **Створення шаблонів:**

HTML

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

1. **Реалізація логіки:**
   1. Реєстрація: валідація даних, створення нового користувача, перенаправлення на сторінку авторизації.
   2. Авторизація: перевірка введених даних, створення сесії, перенаправлення на головну сторінку.
   3. Гостьова книга: створення, оновлення та видалення записів, перевірка дозволів.