**پروژه بازنویسی وبلاگ با استفاده از MySQL**

**شرح پروژه:**

هدف از این پروژه، تبدیل پایگاه داده وبلاگ قبلی که بر اساس فایل‌ها بود به پایگاه داده رابطه ایMySQL و افزودن ویژگی‌های جدید نظیر جستجو، لایک و تگ‌ها است.

این پروژه در چند مرحله اصلی انجام می‌شود که مراحل پروژه به صورت زیر تعریف شده‌اند:

**مرحله 1: تبدیل پایگاه داده** **پروژه به MySQL**

* **طراحی شمای دیتابیس (ERD):**
  + شناسایی موجودیت‌ها و طراحی روابط بین آنها.
* **ساخت جداول مورد نیاز:**
  + ایجاد جداول MySQL بر اساس شمای دیتابیس طراحی‌شده با استفاده از کوئری های MySQL.
* **پیاده‌سازی کوئری‌های مورد نیاز:**
  + نوشتن کوئری‌های SQL برای عملیات‌های ایجاد، خواندن، به‌روزرسانی و حذف (CRUD).

**مرحله 2: اضافه کردن امکان جستجو**

* **جستجو در عنوان، بدنه و نام نویسندگان بلاگ‌ها**

**مرحله 3: اضافه کردن لایک**

* **امکان لایک کردن و برداشتن لایک** توسط کاربر لاگین شده
* **نمایش تعداد لایک‌ها در لیست بلاگ‌ها**
* **ایجاد مسیر برای بازگرداندن لیست نفرات لایک‌کننده یک بلاگ:**
  + ­پیاده‌سازی API یا endpoint برای دریافت لیست کاربرانی که یک بلاگ خاص را لایک کرده‌اند.

**مرحله 4: اضافه شدن تگ به بلاگ‌ها**

* **اضافه کردن تگ در فرم ساخت بلاگ:**
  + امکان افزودن تگ‌ها به بلاگ‌ها هنگام ایجاد آنها به‌صورت لیستی (comma-separated).
* **­ایجاد مسیر برای لیست تگ‌ها و تعداد پست‌های مربوطه:­**
  + پیاده‌سازی API یا endpoint برای بازگرداندن لیست تگ‌ها به همراه تعداد پست‌های مرتبط با هر تگ

**اهداف پروژه:**

1. **یادگیری طراحی دیتابیس**
   * ERD (Entity-Relationship Diagram)
   * انواع رابطه ها (One-to-One, One-to-Many, Many-to-Many)
2. **یادگیری انواع کوئری ها و دیتا تایپ های MySQL**
   * دیتا تایپ های INT، VARCHAR، DATETIME، TEXT و TIMESTAMP
   * کوئری های INSERT، UPDATE، SELECT و DELETE
3. **یادگیری N-Layer Architecture** 
   * تقسیم کدها بر اساس Functionality در لایه های Data Access و Business Logic
4. **یادگیری مباحث پیشرفته تر شیءگرا در PHP**
   * Interface
   * Abstract Class
   * Inheritance
   * Trait
5. **یادگیری دیزاین پترن (Singleton)**
6. **یادگیری** Git Flow