  
Tarvina Yazılım Teknoloji- Blog Full Stack

**Amaç:** Bu projede, kişinin ön yüz ve arka yüz geliştirme süreçlerini bir admin panel üzerinden yöneterek full-stack bir projenin kurgusunu anlaması, gözlemlemesi ve baştan sona bir proje geliştirme deneyimi kazanması hedeflenmektedir.  
**Önemli Not: Redux** ile ilgili detaylı araştırma yapılması önerilmektedir. YouTube, Udemy ve  
dökümanlardan faydalanarak **Redux'u** öğrenmek, başlangıç aşamasında önemli bir yükü  
hafifletecektir.  
[**https://www.youtube.com/watch?v=4gQT69mga2Q**](https://www.youtube.com/watch?v=4gQT69mga2Q)

[**https://www.youtube.com/watch?v=EbWqrottKos**](https://www.youtube.com/watch?v=EbWqrottKos)

[**https://youtube.com/playlist?list=PLURN6mxdcwL-xIXzq92ZJN9yRW7Q0mjzw&si=9qGEDURDtt1FEnum**](https://youtube.com/playlist?list=PLURN6mxdcwL-xIXzq92ZJN9yRW7Q0mjzw&si=9qGEDURDtt1FEnum)

**28-29-30  
ve dökümanlar da incelensin kendi websitesinde.  
Proje Planlama ve UI/UX Tasarım Aşaması**

* **templete de alınabilir tasarım:**
  + - **Ana Sayfa:** Son yazılar, popüler bloglar, kategori filtreleme bölümü, arama çubuğu.
    - **Blog Listeleme Sayfası:** Kategoriye veya etikete göre filtrelenmiş yazılar, yüklenebilir sonsuz scroll özelliği.
    - **Blog Detay Sayfası:** Blog başlığı, içerik, yazar bilgileri, etiketler, benzer yazılar, yorumlar bölümü.
    - **Blog Oluşturma ve Güncelleme Sayfaları:** İçerik editörü, kategori ve etiket seçim alanları.
    - **Admin Paneli:** Blog ekleme/güncelleme, kullanıcı yönetimi, kategori yönetimi gibi işlevler için tasarlanmış ayrı bir panel.
  + **UI Bileşenleri:**
    - Kartlar, butonlar, modaller, tooltipler gibi bileşenlerin tasarımını yap.
  + **Kullanıcı Akışı:** Kullanıcıların blog yazıları arasında kolayca gezinebileceği ve blog oluşturma süreçlerini kolayca tamamlayacağı kullanıcı akışı diyagramları oluştur.
  + **Responsive Tasarım:** Mobil, tablet ve masaüstü için uyumlu ve optimize edilmiş bir tasarım yap. Her cihazda tutarlı ve estetik görünsün.
  + **Dark/Light Mode:** Kullanıcı tercihlerine göre temayı değiştirebilecek bir geçiş sistemi oluştur.

**2. Backend Geliştirmesi**

* **Blog Modeli:**
  + Mongoose ile blog yazıları için bir model oluştur, gerekli alanlar:
    - title, content, author, tags, createdAt, updatedAt, views, likes, comments gibi alanlar.
  + **Yorum Sistemi:** Blog yazılarına kullanıcıların yorum yapabilmesi için comments alanı ekle. Yorumlar alt alta sıralanacak ve yazılarla birlikte döndürülecek.
  + **Kategoriler ve Etiketler:** Kategoriler ve etiketler için ayrı modeller oluştur. Blog yazılarına birden fazla kategori ve etiket atanabilir hale getir.
* **CRUD Operasyonları:**
  + **Create:** Yeni blog yazısı eklenebilsin.
  + **Read:** Blog yazıları listelenebilsin, tekil blog detayına erişilebilsin.
  + **Update:** Blog yazıları güncellenebilsin (yalnızca yazarlar ve adminler).
  + **Delete:** Blog yazıları silinebilsin (yalnızca yazarlar ve adminler).
* **Yorum Eklemeyi ve Güncellemeyi Destekle:**
  + Blog yazılarına yorum ekleme, yorum güncelleme ve silme özellikleri sağla.

**3. Frontend Geliştirmesi**

* **Next.js Sayfa Yapısı:**
  + **Ana Sayfa:** Son yazılar, popüler yazılar ve kategori/etiket filtreleriyle birlikte tüm blog yazılarını listeleyen dinamik bir ana sayfa oluştur.
  + **Blog Listeleme:** Kategori veya etikete göre filtrelenen yazılar için dinamik sayfalar oluştur, Next.js'in dinamik rota yapısını kullan.
  + **Blog Detay Sayfası:** Blog yazısının tüm detayları (başlık, içerik, yazar bilgisi, tarih, etiketler, yorumlar, benzer yazılar) bu sayfada gösterilsin.
  + **Blog Oluşturma ve Güncelleme:** Blog oluşturma ve düzenleme sayfalarında React Quill editörünü entegre et.
* **Tailwind CSS ile UI Geliştirme:**
  + Figma'da tasarlanan modern ve temiz UI'yi Tailwind CSS kullanarak hayata geçir. Hızlı ve esnek bir şekilde komponentler tasarla.
  + **Dark/Light Mode:** Tailwind’in class’larını kullanarak temalar arası geçiş sağla.
* **Redux Yapılandırması:**
  + Redux store oluştur, blog yazıları, kullanıcı oturum bilgileri ve yorumlar için slice'lar yapılandır.
  + **Thunk:** Redux Thunk kullanarak blog yazılarını, yorumları ve kullanıcıları API’dan çekme işlemlerini yönlendir.
* **React Quill ile Zengin İçerik Editörü:**
  + Blog yazısı oluşturma ve düzenleme sayfasında zengin metin editörü olarak React Quill kullan.
  + **Görsel Eklemeyi Destekle:** Blog içeriğine görsel ekleme özelliği de sağla.
* **Framer Motion Entegrasyonu:**
  + UI etkileşimlerine animasyonlar ekle. Sayfa geçişlerinde, hover ve scroll işlemlerinde akıcı animasyonlar kullan.
  + **List Animasyonları:** Blog listeleme sayfasında her blog yazısı kartı animasyonla ekrana gelsin. Yüklenirken fade-in veya slide-in efektleri kullan.

**4. Admin Paneli Geliştirmesi**

* **Admin Panel Sayfa Yapısı:**
  + **Blog Yönetim Paneli:** Adminlerin blog yazılarını ekleyebileceği, düzenleyebileceği ve silebileceği bir panel oluştur.
  + **Kullanıcı Yönetimi:** Adminlerin kullanıcıları görüp yönetebileceği bir ekran ekle.
  + **Kategori/Etiket Yönetimi:** Adminlerin kategori ve etiketleri düzenleyebileceği ve yeni kategoriler ekleyebileceği bir bölüm oluştur.
* **Yetkilendirme:** Admin kullanıcılar JWT ile belirlenmiş olsun, sadece admin kullanıcılar belirli işlemleri gerçekleştirebilsin.

**5. Ekstra Özellikler**

* **Blog Beğenme Sistemi:** Kullanıcılar blog yazılarını beğenebilsin, her beğeni yazının beğeni sayısını arttırsın.
* **Blog Post Görüntülenme Sayısı:** Her blog yazısının kaç kez görüntülendiğini say ve bu bilgiyi kullanıcıya göster.
* **Benzer Yazılar:** Blog detay sayfasında, yazının kategorisine veya etiketine göre benzer yazılar göster.