

Proje Kurulumu ve Altyapı

- Next.js projesini TypeScript ve Tailwind CSS ile başlatma
- Ortam değişkenleri için .env ve .env.example dosyalarını yapılandırma
- MongoDB veritabanı bağlantısını Mongoose ile kurma
- Socket.IO sunucusunu Next.js projesine entegre etme
- E-posta gönderim servisini (Resend) yapılandırma

Veritabanı Modellemesi

- Veritabanı şemalarını (User, Room, Message, EmailVerificationToken) oluşturma

Kullanıcı Kimlik Doğrulama Akışı

- Kullanıcı kayıt endpoint'ini (POST /api/auth/register) oluşturma
- Şifreleri bcrypt ile hash'leme
- E-posta aktivasyon token'ı üretme ve gönderme
- E-posta doğrulama endpoint'ini (GET /api/verify) oluşturma
- Kullanıcı giriş endpoint'ini (POST /api/auth/login) oluşturma
- Kayıt sayfasını (/register) tasarlama ve form mantığını ekleme
- Giriş sayfasını (/login) tasarlama ve form mantığını ekleme
- E-posta doğrulama ve sonuç sayfalarını (/verify) tasarlama

Temel Uygulama Arayüzü ve Fonksiyonellik

- Profil bilgilerini getirme/güncelleme endpoint'lerini (GET/PATCH /api/me) oluşturma
- Sohbet odalarını listeleyen endpoint'i (GET /api/rooms) oluşturma
- Ana sayfa tasarımını yapma (oda listesi ve profil özeti)
- Profil ayarları sayfasını (/settings) tasarlama (isim, pfp, şifre değiştirme)

Gerçek Zamanlı Sohbet Özellikleri

- Geçmiş mesajları sayfalı olarak getiren endpoint'i (GET /api/rooms/:id/messages) oluşturma
- Sunucu tarafında join_room ve send_message olaylarını dinleme
- Gelen yeni mesajları veritabanına kaydetme ve odaya yayınlama (message_created)
- Sohbet odası sayfasını (/rooms/[roomId]) tasarlama
- Geçmiş mesajları sonsuz kaydırma (infinite scroll) ile yükleme
- Client tarafında Socket.IO bağlantısını kurma ve mesajları anlık olarak gösterme

Gelişmiş Özellikler ve UI/UX İyileştirmeleri

- "writing..." göstergesini ekleme
- Kullanıcıların çevrimiçi durumunu gösterme
- Okundu bilgisi özelliğini ekleme
- Yükleniyor durumları için iskelet (skeleton) ekranlar ekleme
- Boş durumlar (örn: "Hiç mesaj yok") için tasarımlar ekleme
- Hata ve başarı bildirimleri için toast/notification sistemi kurma
- Mesaj listesinde "Bugün", "Dün" gibi tarih ayraçları ekleme
- Tüm sayfaların mobil ve responsive uyumluluğunu sağlama

Güvenlik, Test ve Teslimat

- Auth endpoint'leri için rate limiting (istek sınırlama) ekleme
- Tüm formlar için hem client hem de server tarafında doğrulama (validation) ekleme
- Kurulum ve çalıştırma adımlarını içeren README.md dosyasını hazırlama
- Alınan teknik kararları açıklayan (tech decisions) bir doküman hazırlama
- Projeyi Vercel ve Render/Fly.io'da canlıya alma