Art Nail Dijital Platformu

Proje Tanımlama Dokümanı (Specification Document)

1. Proje Amacı ve Kapsamı

Art Nail dijital platformu; Nail Art eğitimi, profesyonel ürün satışı ve canlı topluluk yönetiminin bir arada sunulduğu modern, mobil uyumlu ve kullanıcı odaklı bir eğitim ve e-ticaret platformudur.

Hedef:

- Alanında uzman eğitmenlerle video eğitim sunmak

- Abonelik modeliyle erişimi yönetmek

- Platform içi sosyal ve topluluk desteği sağlamak

- Ürün (malzeme) satışı

- Kullanıcıya cihaz ve cüzdan bazında inovatif deneyim sunmak

2. Kullanılan Teknolojiler

- \*\*Backend:\*\* Node.js, Express.js

- \*\*Oturum Yönetimi:\*\* express-session (ve JWT opsiyonel, admin panel için)

- \*\*Veritabanı:\*\* MongoDB Atlas (cloud–NoSQL)

- \*\*Frontend:\*\* Responsive HTML5, CSS3, TailwindCSS veya Bootstrap (proje/ürün hedeflerine göre seçilecek)

- \*\*Media Streaming:\*\* Cloudflare Stream ([gizli linklerle yalnızca platform üzerinden izlenebilir – download engellenir])

- \*\*Ödeme & Fatura:\*\* Online ödeme altyapıları (ör. Iyzico, Stripe veya PayTR), fatura otomasyonu (PDF/e-posta)

- \*\*Cüzdan:\*\* Platform bakiyesi (kredi kartı/iyzico/stripe entegrasyonu ile yükleme ve alışveriş)

- \*\*Erişim/İki Cihaz Limiti:\*\* Her kullanıcı hesabı en fazla 2 cihaza giriş yapabilir ve cihaz yönetimi kullanıcının panelinden yapılır.

- \*\*Yorum ve Puanlama:\*\* Her video için MongoDB üzerinde tutulan kullanıcı etkileşimi (yorumlar, puanlar)

- \*\*Bildirimler & Topluluk:\*\* Anlık bildirim altyapısı (e-posta push, WhatsApp, Telegram davet linkleri, admin panelinden paylaşılır)

- \*\*Diğer:\*\* Cookie-parser, dotenv, kullanıcı form verileri

3. Temel Özellikler ve İşlevsel Modüller

A. Üyelik ve Hesap Yönetimi

- Kayıt: Kullanıcı adı, e-posta, parola, yaş, yaşadığı şehir, meslek vb. alanlarıyla gelişmiş form

- Giriş: Mail/şifre ve express-session ile oturum yönetimi

- \*\*Cihaz Sınırı:\*\* Her kullanıcı hesabının aktif cihazlar listesi vardır. 3’ten fazla cihaz eklendiğinde en eski oturum/devre dışı bırakılır. Kullanıcı cihaz listesini panelden görebilir ve cihaz silebilir.

- Şifre sıfırlama, hesap kapatma, gizlilik/kvkk linkleri

B. Eğitimler ve Videolar

- Videolar listesi: Tüm başlıklar ve bölümler herkese açık görülebilir

- \*\*Trailer:\*\* Kayıt olmadan kısa tanıtım/trailer izlenebilir (Cloudflare Stream Video Link ID)

- Ana içerikler: Sadece aktif abone izleyebilir. İzlemeye çalıştığında abone ol yönlendirmesi çıkar.

- İzleyici sayısı (live info): Gerçek zamanlı veya rastgele güncellenen “şu anda 38 kişi izliyor” mesajları.

- Videolar hakkında puanlama ve yorum bırakabilme

- Eğitmenin sosyal (Instagram, TikTok vb.) hesaplarına yönlendiren görseller

- İzlenme geçmişi, tamamlanan eğitimlerde “tik” simgesi ve ilerleme barı

- Level sistemi: Bitirilen eğitim adedine göre seviye belirleme ve yıldız büyümesi (ör. 5 eğitim → beginner, 10 → pro, 20+ → master)

C. Eğitim Planlama

- Kullanıcı eğitimleri sıraya koyabilir (izleme listesi - playlist)

- İzleme/planlama için panelde özelleştirilebilir alan

D. Online Satış Modülü

- Ürün kategorileri: Pens, makas, freze, fırça, jel, oje, sarf malzeme, nailart süsleri, vs.

- Ürün detay, resim, sepete ekleme

- Ödeme sırasında indirim kodu girişi (admin panelden oluşturulabilir)

- Kullanıcının kayıtlı kredi kartları ile hızlı alışveriş

- Satın alma sonrası “Siparişlerim” panelinden takip

E. Canlı Yayın (Live Streaming)

- Haftalık/aylık canlı yayın yapılır, üst menüde erişim simgesi çıkar

- Yalnızca platform içinden izlenebilir; sohbet/chat modülü eklenmiş olabilir

F. Eğitmenler Modülü

- Eğitmen kartları: Fotoğraf + uzmanlık kategorileri

- Detay popup/modal: Eğitmenin özgeçmişi, tanıtım metni, sosyal medya linkleri

- Eğitmen olmak için başvuru formu

G. Topluluk Modülü

- WhatsApp/Telegram grup davet linklerine butonlarla katılım

H. Cüzdan Modülü

- Kullanıcılar bakiyelerini cüzdanlarına yükleyebilir

- Cüzdan ile yapılan alışverişlerde ekstra %5 indirim uygulanır

- Tüm işlemler ve bakiyeler panelde gösterilir

I. Faturalandırma ve Abonelik

- Satın alınan aboneliklerde otomatik fatura (ör. abonelik sonrası mail ile PDF veya “faturalarım” sekmesi)

- Faturalandırma için kullanıcı bilgilerinin toplandığı alan (şirket/tc/vkn ve adres gibi isteğe bağlı ek formlar)

- Abonelik iptal edilmeyenlerde iade yapılamaz (şartname/uyarı)

J. Güvenlik ve Gizlilik

- Şifrelenmiş kullanıcı verisi, token/cookie güvenliği

- Videolar sadece stream edilir, download edilemez

- KVKK ve GDPR uyumlu gizlilik politikası

- Detaylı loglama (admin panel için)

K. Yönetici/Admin Paneli

- Kullanıcı/yetki yönetimi

- Video ve ürün yükleme/düzenleme

- İstatistikler ve trend raporları

4. Non-Functional (Fonksiyonel Olmayan) Özellikler

- \*\*Responsive tasarım:\*\* Tüm cihazlarda erişilebilir, mobil öncelikli

- \*\*Cloud tabanlı:\*\* MongoDB Atlas, Cloudflare Stream uyumu (%99 uptime)

- \*\*Hız ve Erişilebilirlik:\*\* Kısa yüklenme süreleri, CDN kullanımı

- \*\*Kapsamlı loglama:\*\* Hatalar ve işlem geçmişi kayıt altında

- \*\*Kolay entegrasyon:\*\* Harici ödeme, video ve topluluk entegrasyonları

5. Video İçerik Bilgisi

- Toplam 200 video, her biri ortalama 20 dakika uzunluğunda

- Tüm videolar Cloudflare Stream’de, erişim yetkisi backend’de danışılarak verilecek

- Videolar kullanıcıya sadece izlenebilir sunulur; download veya ekran kaydı engelleyici scriptler kullanılabilir

6. Gereken Entegrasyonlar

- Cloudflare Stream API (stream/get link, manage/listen keys)

- Ödeme entegrasyonu (Stripe/Iyizico/PayTR/Sanalpos)

- SMTP veya e-posta servisi (abonelik veya sipariş sonrası bilgilendirme)

- WhatsApp/Telegram API veya grup yönetimi linkleri

7. Teslim Formatı ve Dokümantasyon

- Kod içi açıklamalar ve kurulum dokümanı

- API dökümantasyonu (OpenAPI/Swagger)

- Kullanıcı dokümanı (son kullanıcıya yönelik hızlı başlangıç)

- Yönetici kullanım dokümanı

8. Proje Başarı Kriterleri

- Tüm ana modüller eksiksiz çalışmalı

- Mobilde ve masaüstünde sorunsuz responsive olmalı

- Kayıtlı kullanıcılar, aboneliği olmayanlar ve admin için roller açıkça ayrılmalı

- Backend ve frontend 3. kişiye (veya yeni takıma) devredilebilir şekilde açık kaynak kodlu ve modüler olmalı

Not: Projenin geliştirme ve canlıya alma aşamalarında, örnek veritabanı şemaları ve tüm video içerik/ürün örnekleri demo olarak teslim edilecektir.