

CTF CONFERENCE TRACKER

Siber Güvenlik Etkinlikleri için Otomatik Takip ve
Bildirim Sistemi

PROJE NEDİR?

CTF Conference Tracker, yaklaşan **Capture The Flag (CTF)** yarışmalarını ve siber güvenlik konferanslarını otomatik olarak takip eden, verileri toplayan ve kullanıcıları anlık olarak bilgilendiren kapsamlı bir araçtır.

Güvenlik araştırmacıları ve öğrenciler için etkinlik kaçıрма sorununu ortadan kaldırmayı hedefler.

PROJE YAPISI



SRC (KAYNAK)

Uygulamanın kalbi.
Servisler, veritabanı
bağlantıları ve istemci
tarafı kodları (client.js)
burada bulunur.



SPECS

API sözleşmeleri
(api_contract.md) ve
veritabanı şemaları
(database_schema.md) teknik
detayları belirler.



RESEARCHS

ChatGPT, Claude, DeepSeek
ve Gemini gibi yapay zeka
modelleriyle yapılan
araştırma ve geliştirme
notları.

TEMEL ÖZELLİKLER

CTF TAKİBİ

CTFtime ve benzeri kaynaklardan yaklaşan yarışmaları çeker. Tarih, format ve zorluk seviyesi gibi detayları sunar.

KONFERANS TAKİBİ

Dünya genelindeki önemli siber güvenlik konferanslarını listeler. Konuşmacı ve kayıt bilgilerine erişim sağlar.

BİLDİRİMLER

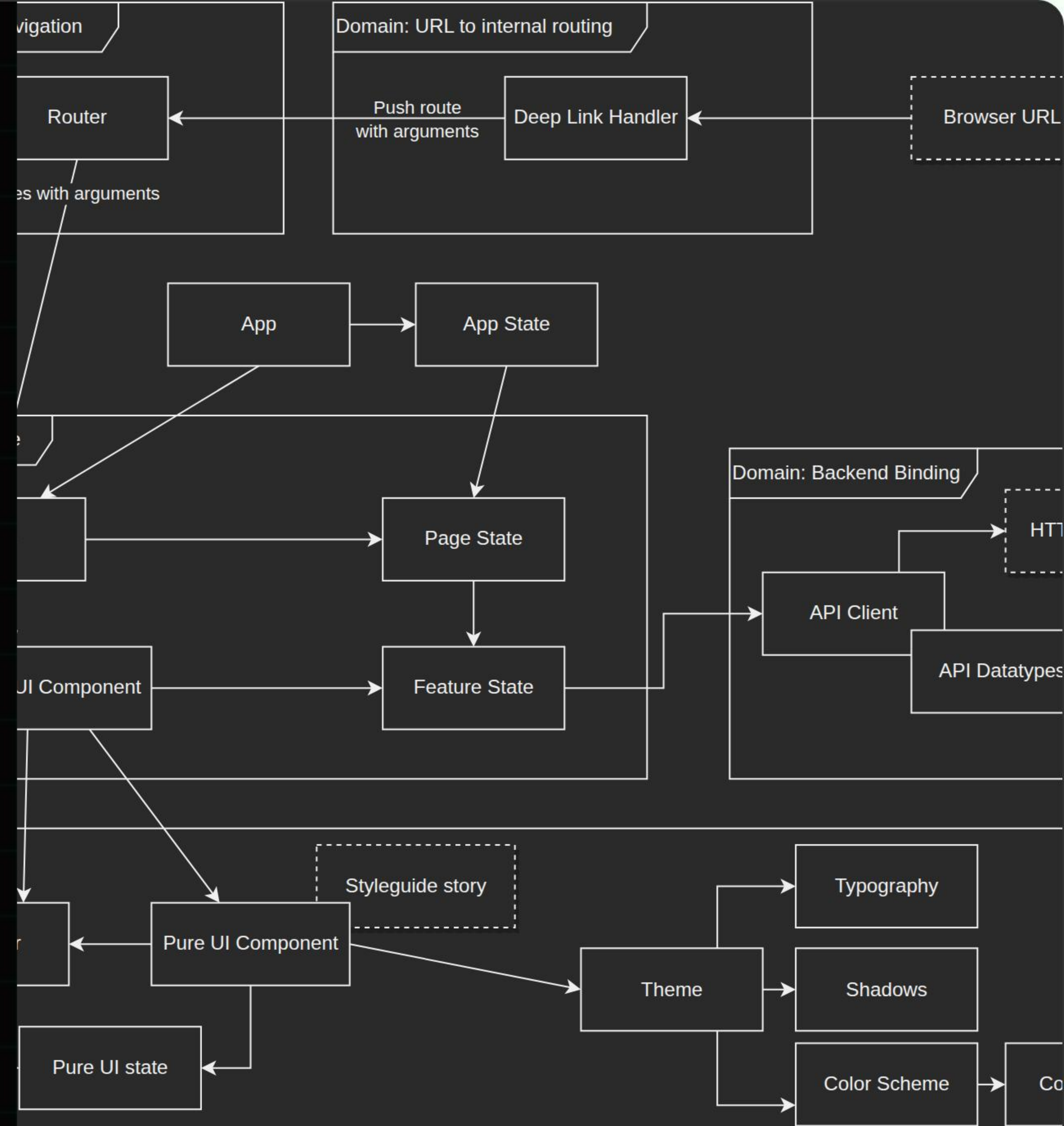
Discord Webhook entegrasyonu sayesinde yeni eklenen etkinlikler için anında bildirim gönderir.

LOGLAMA

Sistem hareketlerini, hataları ve veri güncellemelerini kayıt altına alan detaylı bir loggerService yapısı.

TEKNİK MİMARİ

- > **Backend:** Node.js üzerinde çalışan asenkron servis mimarisi.
- > **Frontend:** EJS (Embedded JavaScript) ile sunucu taraflı render edilen dinamik arayüzler.
- > **Veritabanı:** JSON tabanlı, hafif ve taşınabilir dosya sistemi veritabanı.
- > **Servisler:** Her işlev (CTF, Konferans, Loglama) için ayrıştırılmış modüler yapı.



| SERVİS DETAYLARI

VERİ SERVİSLERİ

- > `ctfService.js`: Dış API'lerden veri çeker, veriyi normalize eder ve veritabanına yazar.
- > `conferenceService.js`: Konferans web sitelerini tarar veya API'leri kullanarak etkinlik detaylarını toplar.

DESTEK SERVİSLERİ

- > `notificationService.js`: Yeni etkinlikleri izler ve yapılandırılmış webhook'lara POST istekleri atar.
- > `loggerService.js`: Hata ayıklama ve sistem sağlığı için kritik logları dosya sistemine yazar.

| BİLDİRİM SİSTEMİ



DISCORD ENTEGRASYONU

webhooks.json dosyası içerisinde tanımlanan URL'ler üzerinden çalışır.

- > Yeni bir CTF eklendiğinde otomatik mesaj tetiklenir.
- > Mesaj içeriği: Etkinlik adı, tarihi ve kayıt linkini içerir.
- > Ekip içi iletişimi canlı tutar ve katılımı artırır.

| VERİ YÖNETİMİ (JSON DB)

YAPI

Veriler `events_database.json` dosyasında saklanır. Bu, projenin kurulumunu ve taşınmasını son derece kolaylaştırır. Harici bir DBMS kurulumu gerektirmez.

ŞEMA

`specs/database_schema.md` dosyasında belirtildiği gibi, her etkinlik benzersiz bir ID, isim, tarih, tür (CTF/Conf) ve URL alanlarına sahiptir.

ARAşTIRMA & GELİşTİRME

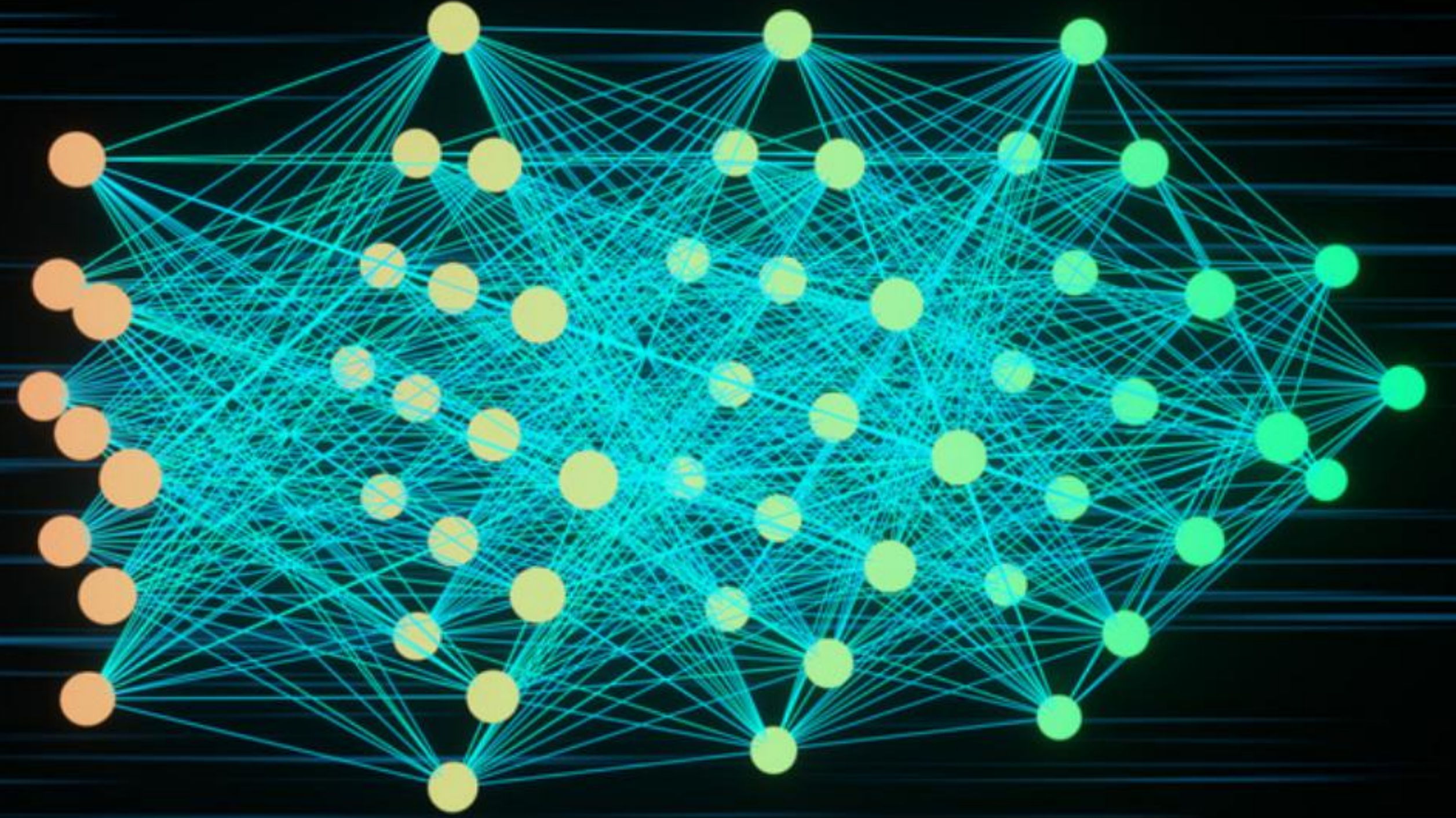
Proje geliştirme sürecinde modern yapay zeka araçlarından faydalanılmıştır. Farklı modellerin kod üretimi ve problem çözme yetenekleri kıyaslanmıştır.

CHATGPT - Kod Üretimi

CLAUDE - Dokümantasyon

DEEPSEEK - Algoritma

GEMINI - Veri Analizi



KULLANICI ARAYÜZÜ



DASHBOARD

Tüm etkinliklerin tek bir ekranda listelendiği ana kontrol paneli.
(views/index.ejs)



FİLTRELEME

Etkinlikleri türüne (CTF veya Konferans) veya tarihine göre filtreleme imkanı.



HIZLI ERİŞİM

Etkinlik detaylarına ve kayıt sayfalarına doğrudan yönlendiren butonlar.

GELECEK PLANLARI

V1.0

Temel Takip &
Discord

V1.1

Kullanıcı Girişi &
Auth

V1.2

SQL Veritabanı
Geçişi

V2.0

Mobil Uygulama



SORULAR

Dinlediğiniz için teşekkürler.

IMAGE SOURCES



https://img.freepik.com/free-vector/futuristic-binary-code-matrix-pattern-background-cyber-security_1017-45443.jpg

Source: www.freepik.com



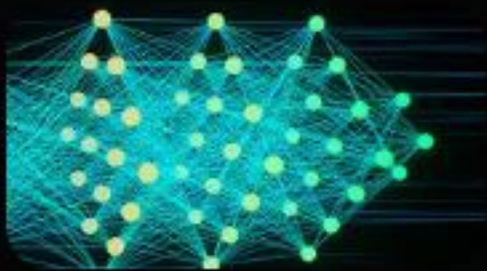
<https://gerroden.github.io/frontend-architecture-blueprint/frontend-architecture-blueprint.svg>

Source: gerroden.github.io



https://img.freepik.com/premium-photo/notification-bell-with-bright-glowing-futuristic-blue-neon-lights-black-background-3d-render_989822-3805.jpg

Source: www.freepik.com



<https://viterbischool.usc.edu/wp-content/uploads/2025/04/iStock-2161599507.jpg>

Source: viterbischool.usc.edu