

◊ Voice AI Hackathon

· 15 Şubat 2026



Wingman

Sesli AI Mülakat Platformu

Türkçe sesli AI mülakatçı ile gerçek zamanlı teknik mülakat simülasyonu. Kodla, konuş, değerlendir.

↗ fal.ai

◊ Freya STT/TTS

⊗ OpenRouter LLM

☒ Bun + Convex

Powered by  × fal.ai × Komünite

PROBLEM & ÇÖZÜM

Teknik mülakatlara hazırlanmak neden bu kadar zor?

Hackathon Kategorisi: İnteraktif Eğitim ve Koçluk (EdTech)

✗ Sorunlar

- Gerçek mülakat deneyimi olmadan pratik yetersiz
- İngilizce ağırlıklı kaynaklar, Türkçe destek yok
- Statik sorular — etkileşim ve geri bildirim eksik
- Ses ve iletişim becerisi ölçülemiyor
- Kişiselleştirilmiş değerlendirme pahalı

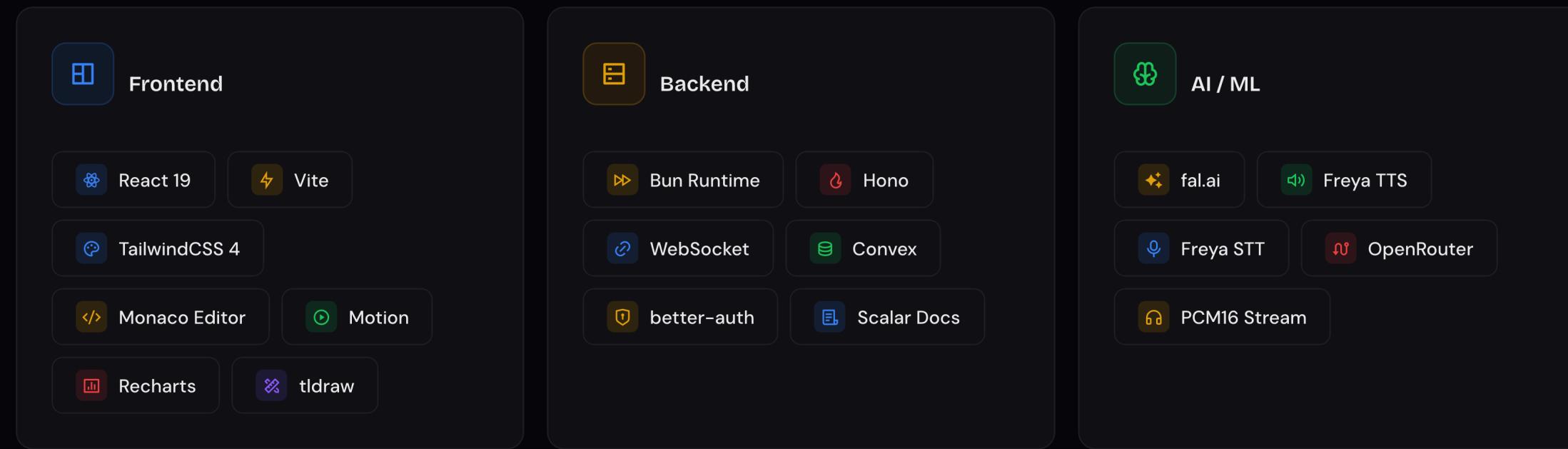
✓ Wingman Çözümü

- Gerçek zamanlı **sesli AI mülakatçı**
- **Türkçe** doğal dil STT + TTS desteği
- 4 farklı mülakat tipi, dinamik sorular
- Live coding ortamı + kod çalışma
- AI destekli detaylı performans raporu

TEKNOLOJİ

Modern Tech Stack

Bun monorepo · Türkçe AI · Gerçek zamanlı WebSocket



typescript strict

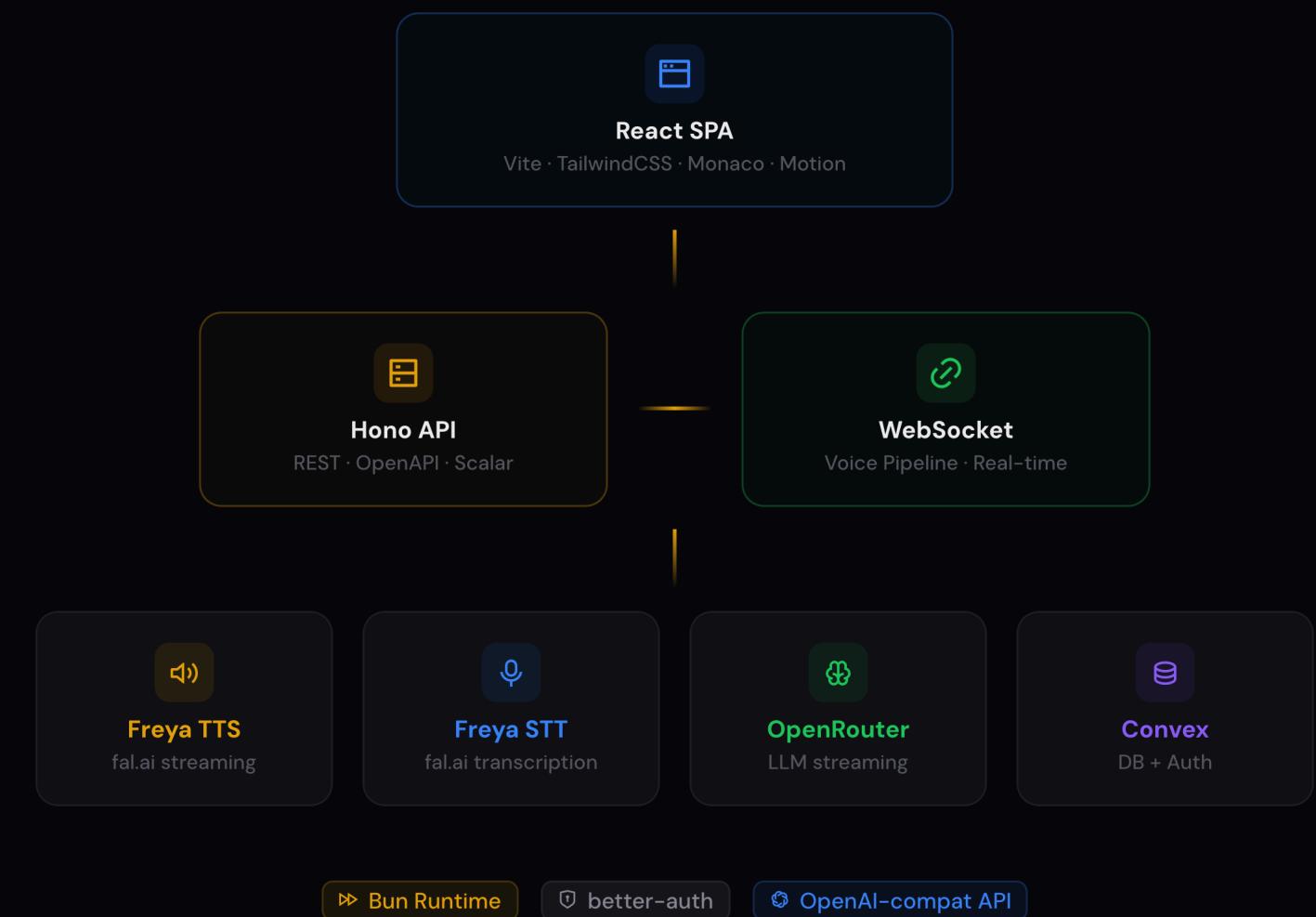
es modules

zod v4

monorepo workspaces

MİMARI

Sistem Mimarisi



ÇEKİRDEK ÖZELLİK

Sesli AI Pipeline

STT → LLM → TTS: Tam gerçek zamanlı ses döngüsü



!! VAD Silence Detection

Auto-reconnect

Interrupt Support

MÜLAKAT TİPLERİ

4 Farklı Mülakat Modu



Live Coding

↔ Kod + Ses

Monaco Editor ile gerçek zamanlı kodlama. Test çalışma, AI kod analizi, çözüm karşılaştırma ve sesli geri bildirim.

JS

TS

Python

↳ Çözüm Karşılaştırması



System Design

↗ Whiteboard + Ses

tldraw whiteboard ile gerçek zamanlı mimari çizim. Bileşen paleti, oklar ve sesli tartışma. AI whiteboard'u takip eder.

tldraw

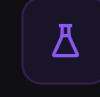
Custom Shapes



Phone Screen

☎ Klasik Format

Klasik telefon mülakatı simülasyonu. Algoritma, veri yapıları ve temel CS konularında soru-cevap formatında mülakat.



Practice

☞ Stressiz

Serbest pratik modu. Süre baskısı yok. Kademeli ipucu sistemi (3 seviye). Kod editörü + sesli yönlendirme.

💡 İpucu Sistemi

ARAYÜZ

Live Coding Mülakat Odası

The screenshot shows a live coding session on the Wingman platform. The title bar says "Wingman - Live Coding · Orta". The main area displays a "Two Sum" problem with difficulty level "Orta" and category "Array". The problem statement asks to find two numbers in an array that add up to a target value. Below the statement, input and output fields show: "Girdi: nums = [2,7,11,15], target = 9" and "Çıktı: [0, 1]". Performance metrics are listed as "Zaman: O(n)" and "Alan: O(n)". The code editor contains the following JavaScript code:

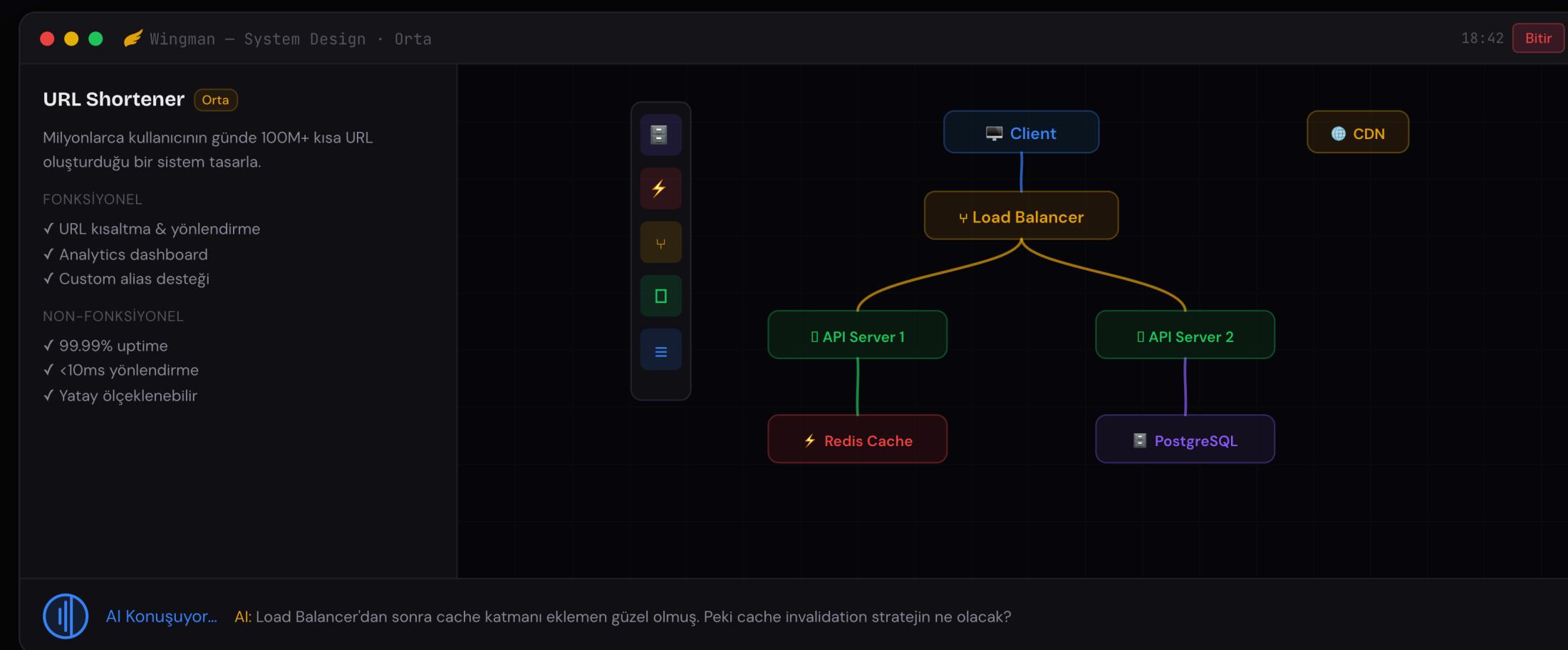
```
1 function twoSum(nums, target) {
2     const map = new Map();
3     for (let i = 0; i < nums.length; i++) {
4         const complement = target - nums[i];
5         if (map.has(complement)) {
6             return [map.get(complement), i];
7         }
8         map.set(nums[i], i);
9     }
10 }
```

At the bottom, there are "TEST SONUÇLARI" (3/3) and a "► Çalıştır" (Run) button. A microphone icon indicates audio recording, with the message "Dinliyor..." and "Sen: Hash map kullanarak O(n) çözüm oluşturdum...".

ARAYÜZ

System Design Whiteboard

tldraw tabanlı interaktif mimari çizim + sesli tartışma



⌘ tldraw Whiteboard

Custom Design Shapes

AI Whiteboard Takibi

Bileşen + Ok Çizimi

SORU BANKASI & KARIYER

LeetCode Soru Bankası & İş Yolları

1000+ soru, FAANG filtreleri, şirket bazlı kariyer yolları

 **Soru Bankası**
LeetCode entegrasyonu

#	PROBLEM	ZORLUK	ŞİRKET	ORAN
1	Two Sum	Kolay	Google	72%
42	Trapping Rain Water	Zor	Amazon	58%
200	Number of Islands	Orta	Meta	68%

 Arama & Filtre  Şirket Filtresi  FAANG Modu  Konu Bazlı

 **İş İlanları & Kariyer Yolları**
URL yapıştır, AI analiz etsin

 **Sr. Frontend Developer**
Trendyol · İstanbul · Remote
İlerleme  3/5 mülakat
 Live Coding  System Design  Phone Screen Practice Behavioral

 **Full Stack Engineer**
Getir · İstanbul
React Node.js PostgreSQL

 1000+ LeetCode Soruları

 AI İlan Analizi

 Kişisel Mülakat Yolu

 Şirket Bazlı Hazırlık

KİŞİSELLEŞTİRME

Akıllı Kişiselleştirme

CV, iş ilanı ve hafıza sistemi ile her mülakatı sana özel yap



CV Yükleme & Parse

PDF veya metin olarak CV yükle. AI otomatik olarak beceriler, deneyim, eğitim bilgilerini çıkarır.

```
// AI Parse Sonucu
skills: ["React", "Node.js", "TS"]
experience: 3 yıl
level: "Mid-Senior"
```



İş İlanı Analizi

İş ilanı URL veya metin yapıştır. AI gereksinimler, beceriler ve seviyeyi çıkarır. Mülakat buna göre şekillenir.

```
// İlan Parse Sonucu
title: "Sr. Frontend Dev"
skills: ["React", "GraphQL"]
level: "Senior"
```



Kullanıcı Hafızası

AI önceki mülakatlardan öğrenir. Güçlü/zayıf yönlerin, tercihlerin ve ilerleme durumun sonraki mülakata taşınır.

```
// Memory Entries
strengths: "Hash map kullanımı"
weaknesses: "Space analizi"
interests: ["Backend", "Go"]
```

CV Parse (LLM)

İlan Analizi (LLM)

Convex Memory Store

Profil & Tercihler

AKILLI ÖNERİ

CV → LeetCode Öneri Sistemi

İki aşamalı hibrit mimari: LLM analiz + deterministic scoring

怎样工作?

- 1. CV Yükleme** Kullanıcı
PDF/metin → skills, deneyim, projeler, eğitim parse edilir
- 2. LLM Analiz** Tek Seferlik
OpenRouter LLM → topic proficiency, zayıf/güçlü alanlar, hedef şirketler, zorluk dağılımı
- 3. Scoring & Sıralama** Anlık · LLM'siz
1825 problemi 7 kriterle puanlar → kişiselleştirilmiş çalışma planı

7 Scoring Kriteri

▢ Zayıf Alan Eşleşmesi	35 puan
▢ Topic Proficiency	20 puan
▢ Zorluk Uyumu	15 puan
▢ Şirket Eşleşmesi	15 puan
▢ Sıklık + FAANG + Güçlü Alan Cezası	15 puan

Örnek Çıktı

```
// 3 yıl React + Node.js deneyimi olan bir aday
focusTopics: ["DP", "Graph", "Tree"]
level: "mid"
difficulty: { easy: 20, med: 55, hard: 25 }
topProblem: "Number of Islands" // score: 68.5
```

CV Parse

LLM Analiz (1 kez)

Anlık Scoring (ms)

1825 LeetCode Problemi

ML/Regression Gereksiz

İLERLEME TAKİBİ

İlerleme & Geçmiş

✋ SERİ

7 gün

↳ ORT. SKOR

78.5

↗ EN YÜKSEK

92

📅 BU AY

12

↳ Skor Trendi

3 Şub 5 Şub 7 Şub 9 Şub 11 Şub

⌚ Beceri Radarı



✋ Streak Takibi

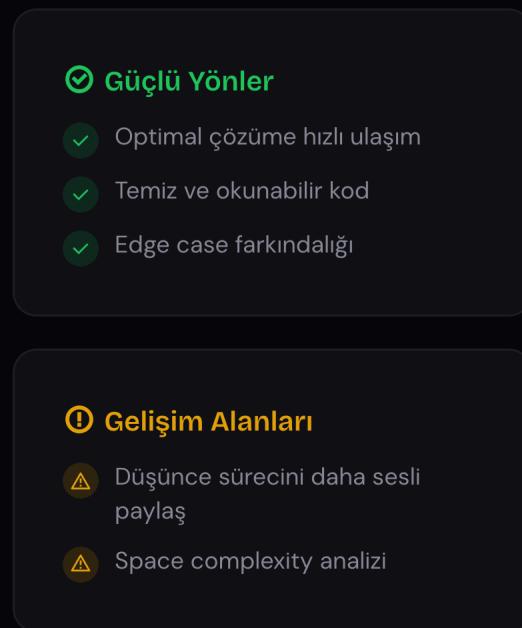
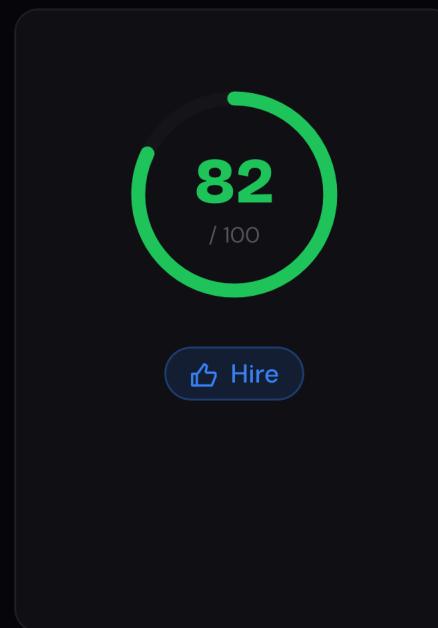
↳ Recharts Grafikler

⌚ Beceri Radarı

⌚ Mülakat Geçimi

DEĞERLENDİRME

AI Performans Raporu



KULLANICI DENEYİMİ

Uçtan Uca Kullanıcı Akışı



SAYFA
12

API ROUTE
10+

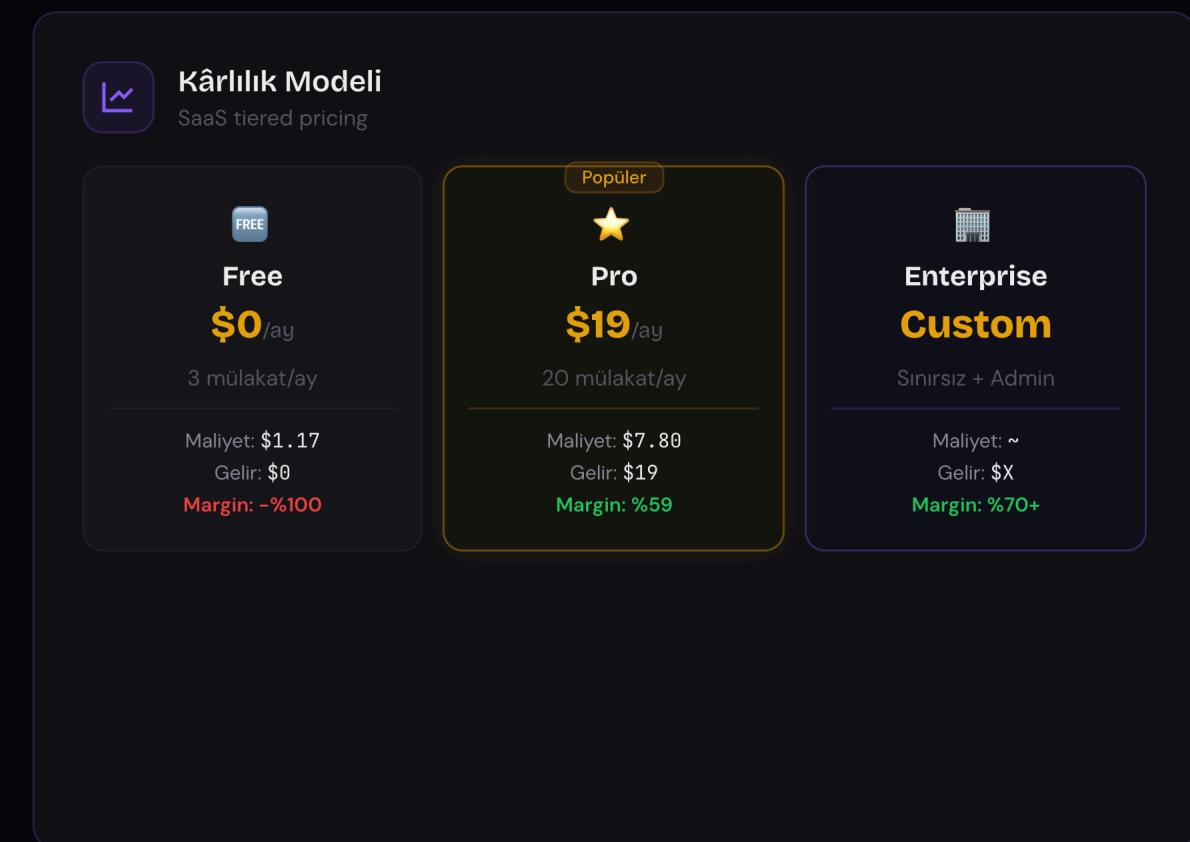
CONVEX TABLO
14

WS MESAJ TIPI
10+14

Bun Monorepo @ffh/* Packages TypeScript Strict OpenAPI + Scalar

TİCARİLEŞME

Birim Ekonomi – Kârlılık Analizi



↙ SaaS Ready

% %59 Margin

⌚ Ölçeklenebilir

DEĞERLENDİRME

Hackathon Kriterleri ve Wingman





Wingman

Türkçe sesli AI mülakat platformu.

Sessizliği bozuyoruz.

JÜRI

Tunga Bayrak
Co-Founder, Freya

Görkem Yurtseven
Co-Founder, fal.ai

Fatih Güner
Founder, Komünite

Birkan Babakol
Founder, TCC

Umut Günbak
Operations, fal

15 Şubat 2026 Pazar
09:00 – 21:00

Komünite Space
Vadistanbul, İstanbul

Live Demo
wingman.app

Voice AI Hackathon

Powered by Freya AI x fal.ai x Komünite