

🔊 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

📖 Fumadocs

Powered by Freya AI × fal.ai × Komünite

PROBLEM & ÇÖZÜM

# Teknik mülakatlara hazırlanmak neden bu kadar zor?

📁 Hackathon Kategorisi: İnteraktif Eğitim ve Koçluk (EdTech)

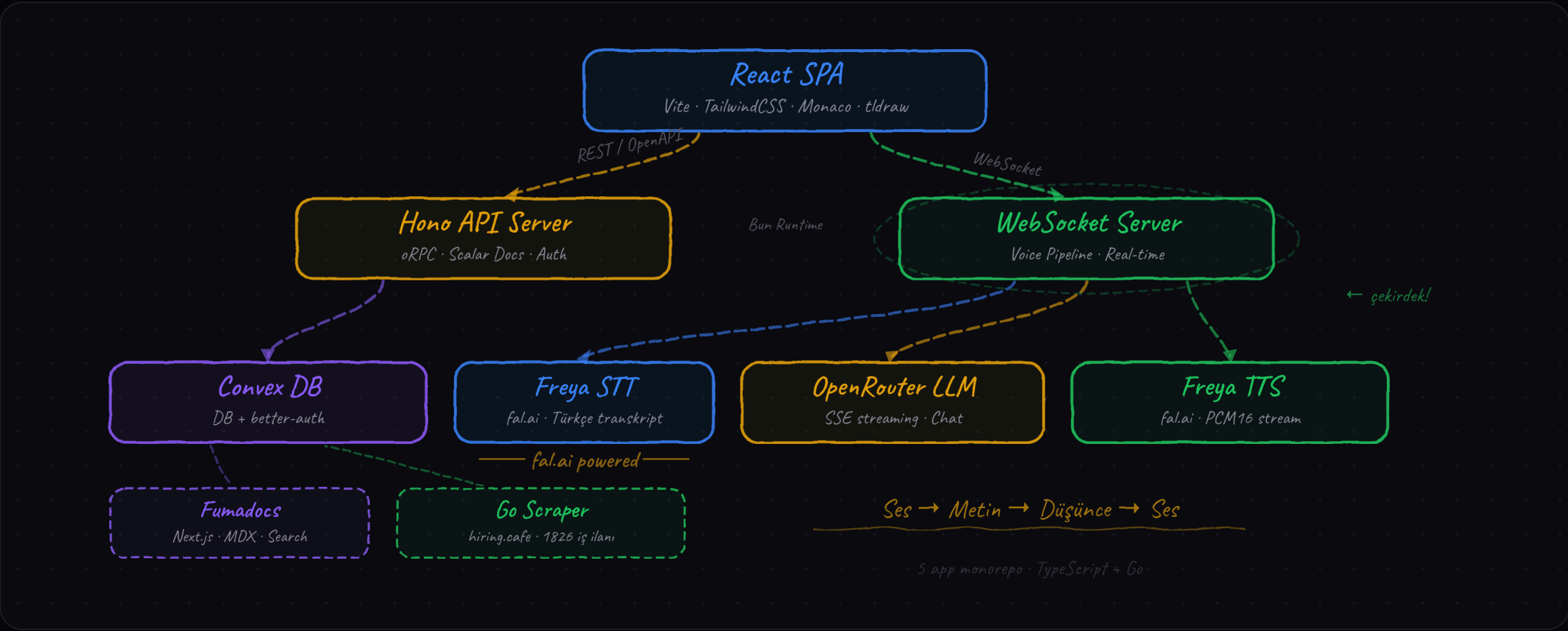
## ❌ Sorunlar

- 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

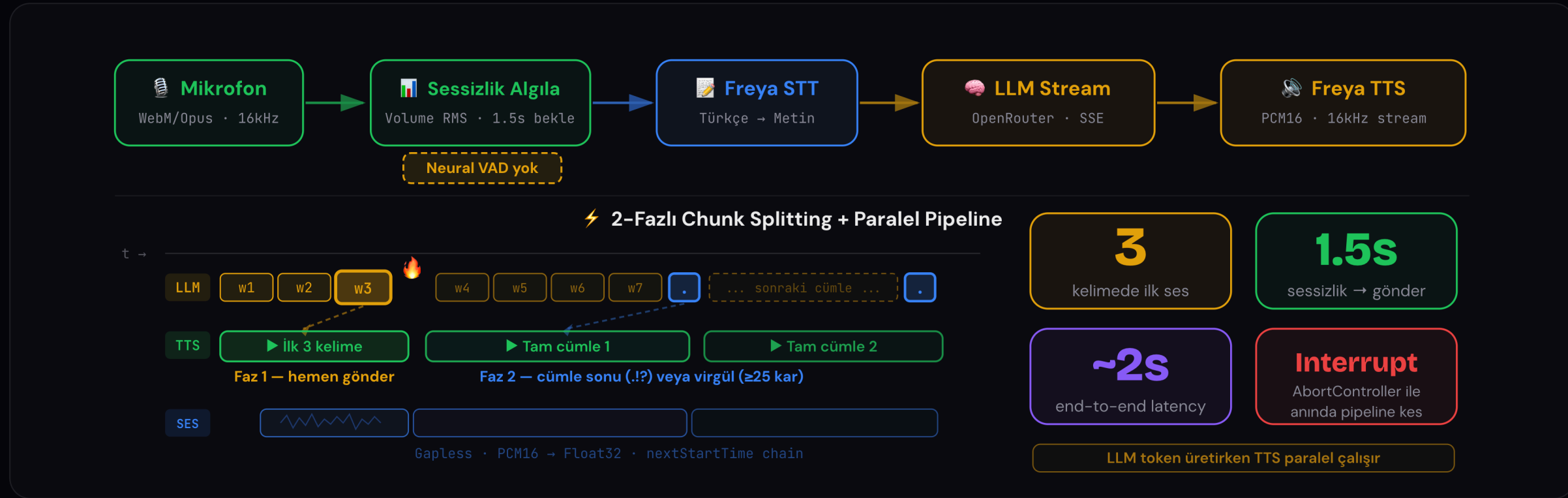
- Gerçek zamanlı **sesli AI mülakatçı**
- Türkçe** doğal dil STT + TTS desteği
- 4 farklı mülakat tipi, dinamik sorular
- Live coding ortamı + kod çalıştırma
- AI destekli detaylı performans raporu

# Sistem Mimarisi



ÇEKİRDEK ÖZELLİK

# Sesli AI Pipeline



🕒 **Faz 1:** 3 kelime → TTS (noktalama yok say)

➡ **Faz 2:** Cümle sonu veya virgül ≥25 kar

🔄 **Gapless Queue:** PCM16 → Float32 · 16kHz chain

🛑 **Interrupt:** LLM + TTS + Audio anında iptal

📄 ~1560 satır VoiceSession

🔊 Neural VAD yok · Volume RMS

🕒 STT + LLM TTFT + TTS TTFB ayrı ölçüm

## REKABET

# Rakip Analizi

Mevcut çözümler neden yeterli değil?

| ÖZELLİK           | LEETCODE | PRAMP         | INTERVIEWING.IO | CHATGPT VOİCE | WİNGMAN ✨             |
|-------------------|----------|---------------|-----------------|---------------|-----------------------|
| 🎙 Sesli Mülakat   | ✗        | ✓ (peer)      | ✓ (insan)       | ✓ (genel)     | ✓ AI mülakatçı        |
| 🇹🇷 Türkçe Destek  | ✗        | ✗             | ✗               | ~ (zayıf)     | ✓ Freya native        |
| 📄 Live Coding     | ✓        | ✓             | ✓               | ✗             | ✓ Monaco + ses        |
| 🔗 System Design   | ✗        | ~             | ✓               | ✗             | ✓ tldraw wb           |
| 📊 AI Rapor        | ✗        | ~ (peer)      | ✓               | ✗             | ✓ detaylı skor        |
| 👤 Kişiselleştirme | ✗        | ✗             | ✗               | ~             | ✓ CV + İlan + Hafıza  |
| 💰 Fiyat           | \$35/ay  | Ücretsiz      | \$150+/-seans   | \$20/ay       | 7 gün trial + \$10/ay |
| 🕒 Erişim          | 7/24     | Eşleşme lazım | Randevu         | 7/24          | 7/24 anında           |

### Wingman'ın Farkı

Türkçe native ses + Kod editörü + Whiteboard + CV/İlan kişiselleştirme — tek platformda

KULLANICI SENARYOLARI

## Wingman'ı **Kim** Kullanır?



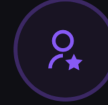
**CS Öğrencisi**  
İlk stajına hazırlanıyor

→ Practice Mode



**Junior Dev**  
Mid-level'a terfi hedefliyor

→ System Design + tldraw



**Bootcamp Mezunu**  
Kariyer değiştiriyor

→ Phone Screen + CV



**Senior Dev**  
FAANG mülakatına hazırlanıyor

→ Hard LC + SD · 7/24

**500K+** TR developer

**%72** mülakata hazırsız

**0** Türkçe sesli alternatif

## TEKNOLOJİ TERCİHLERİ

# Neden Bu Teknolojiler?

Her tercih, bir problemi çözmek için yapıldı



**fal.ai + Freya**

STT / TTS

**Neden:** Piyasadaki tek **native Türkçe** STT/TTS modeli. PCM16 streaming ile düşük latency. OpenAI-compatible API sayesinde entegrasyon kolay.



**OpenRouter**

LLM

**Neden:** Tek API ile **tüm modellere** erişim. Model değişikliği sıfır refactor. SSE streaming ile token-by-token yanıt.



**Bun Runtime**

Runtime

**Neden:** **3-5x hızlı** startup vs Node.js. Native WebSocket sunucu. Monorepo workspaces built-in. Tek araçla runtime + bundler + test.



**Hono + oRPC**

API

**Neden:** Ultra hafif framework, Bun native. oRPC ile **type-safe API** + otomatik OpenAPI/Scalar dokümantasyonu.



**Convex**

Database

**Neden:** **Reactive DB** — veri değişince UI otomatik güncellenir. better-auth plugin ile auth entegrasyonu. Serverless, sıfır DevOps.



**React 19 + Vite + tldraw**

Frontend

**Neden:** Monaco Editor live coding için, **tldraw whiteboard** system design için, Motion animasyonlar UX için. TailwindCSS 4 ile hızlı styling.

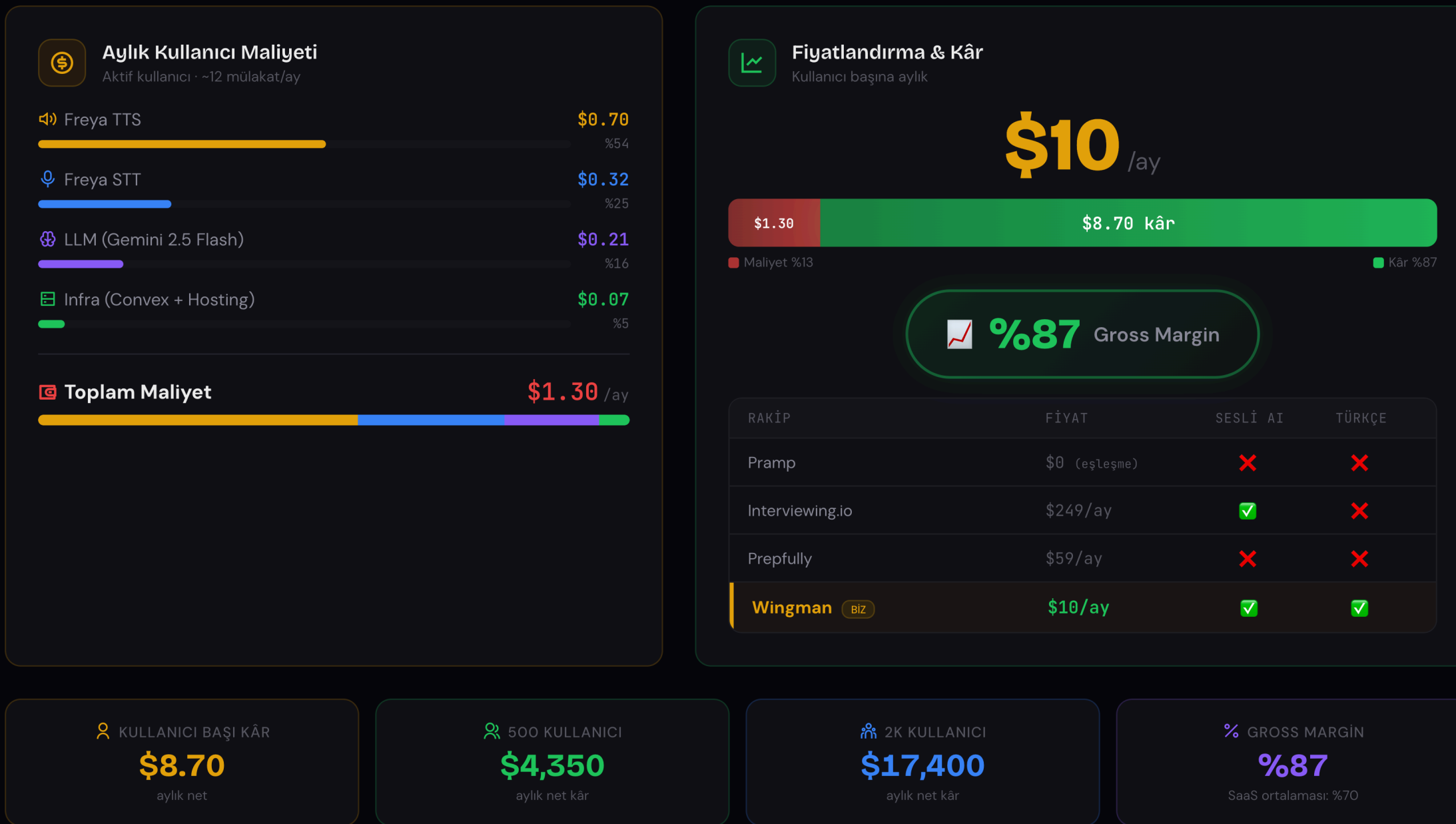
</> TypeScript Strict

ES Modules

Zod v4

@ffh/\* Workspaces

## Birim Ekonomi — Kârlılık Analizi





TAKIM

## Wingman'ın Arkasındaki Ekip



**Mehmet Ali Selvet**  
Fullstack Developer



**Barış Cem Bayburtlu**  
Fullstack Developer



**Creators of HACKGDG**  
Kendi hackathon'umuzu organize ediyoruz

13

yarışma

9

birincilik 🏆

### 🏆 Başarılar

2024-2025



TEKNOFEST Blockchain

5. / 4.677



HACKMETU

1. sıra



HUCKATHON25

1. sıra



Ostim Solana Hackathon

1. sıra



BTK Ankara AI Hackathon

1. sıra



Turkcell Code Night

1. sıra



Çankaya Planathon

1. sıra



IT-ISQS Erasmus · TEDU Jam

1. sıra



+4 derece & yatırım kazanımı

Securitas · Lifezone · Hematohack · Ostim AI



# Wingman

Türkçe sesli AI mülakat platformu.  
Sessizliği bozuyoruz.

**Şimdiden sorularınız için çok teşekkürler!**

🏆 Voice AI Hackathon

Powered by Freya AI × fal.ai × Komünite