

∅ Voice AI Hackathon

· 15 Şubat 2026



Wingman

Sesli AI Mülakat Platformu

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



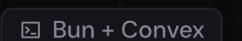
∅ Fal.ai



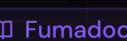
∅ Freya STT/TTS



∅ 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

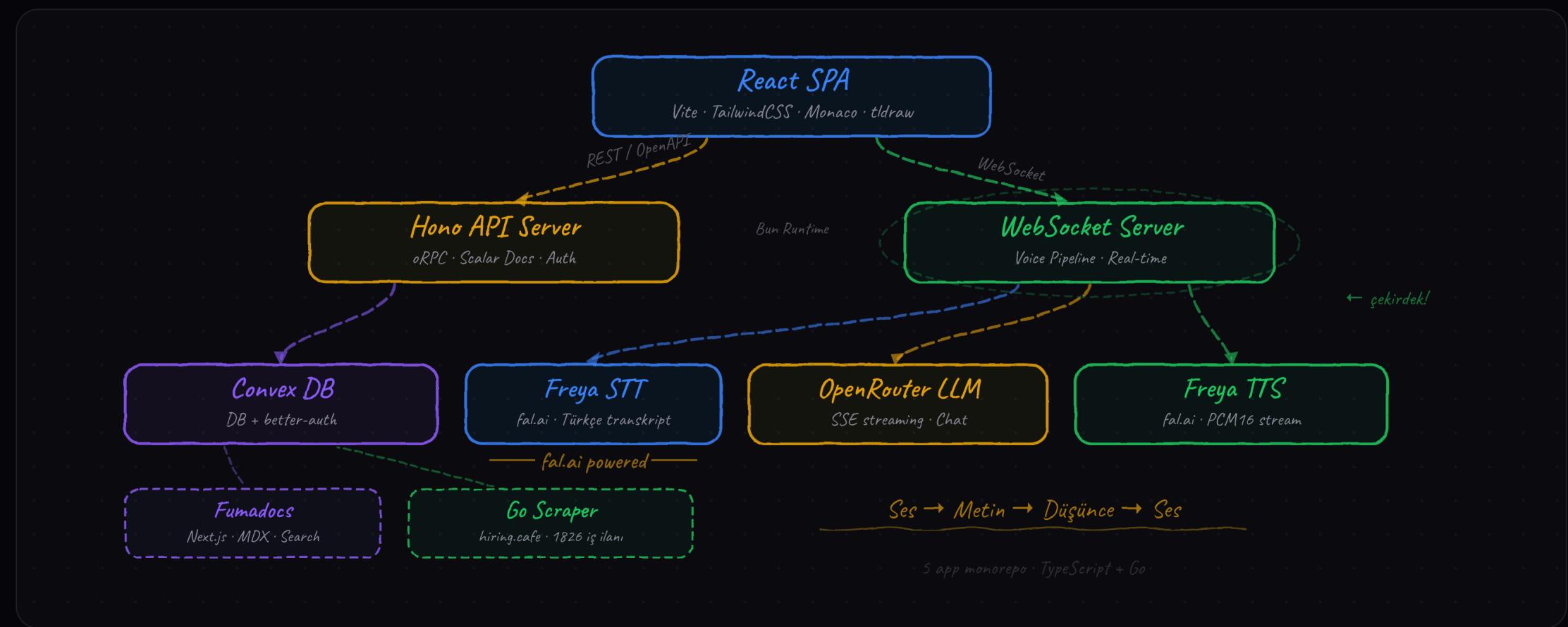
- Gerçek mülakat deneyimi olmadan pratik yetersiz
- İngilizce ağırlıklı kaynaklar, Türkçe destek yok
- Statik sorular — etkileşim ve geri bildirim eksik
- Ses ve iletişim becerisi ölçülemiyor
- Kişiselleştirilmiş değerlendirme pahalı

✓ Wingman Çözümü

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

MİMARİ

Sistem Mimarisi



» Bun Runtime

⌚ better-auth

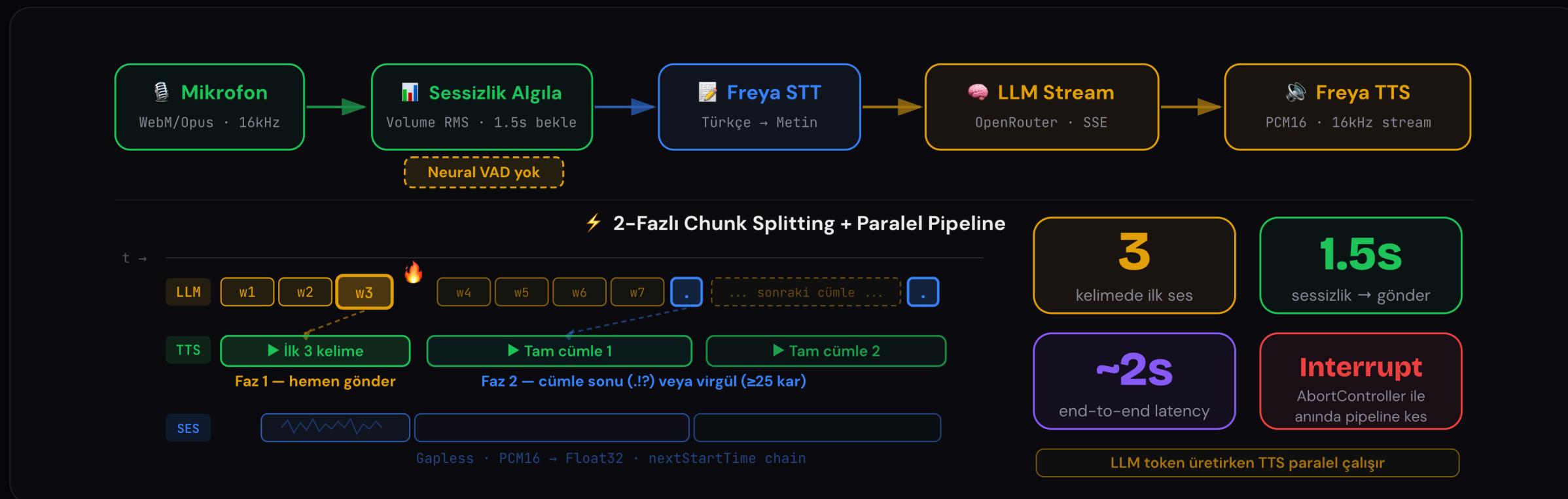
⌚ OpenAI-compat API

📘 Fumadocs

💻 Go Scraper

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 VOICE	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 lazımdır	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 hazırlız

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-compat 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 sunucusu. Monorepo workspaces built-in. Tek aracılık runtime + bundler + test.



Hono + oRPC API

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



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 animasyonları UX için. TailwindCSS 4 ile hızlı styling.

↔ TypeScript Strict

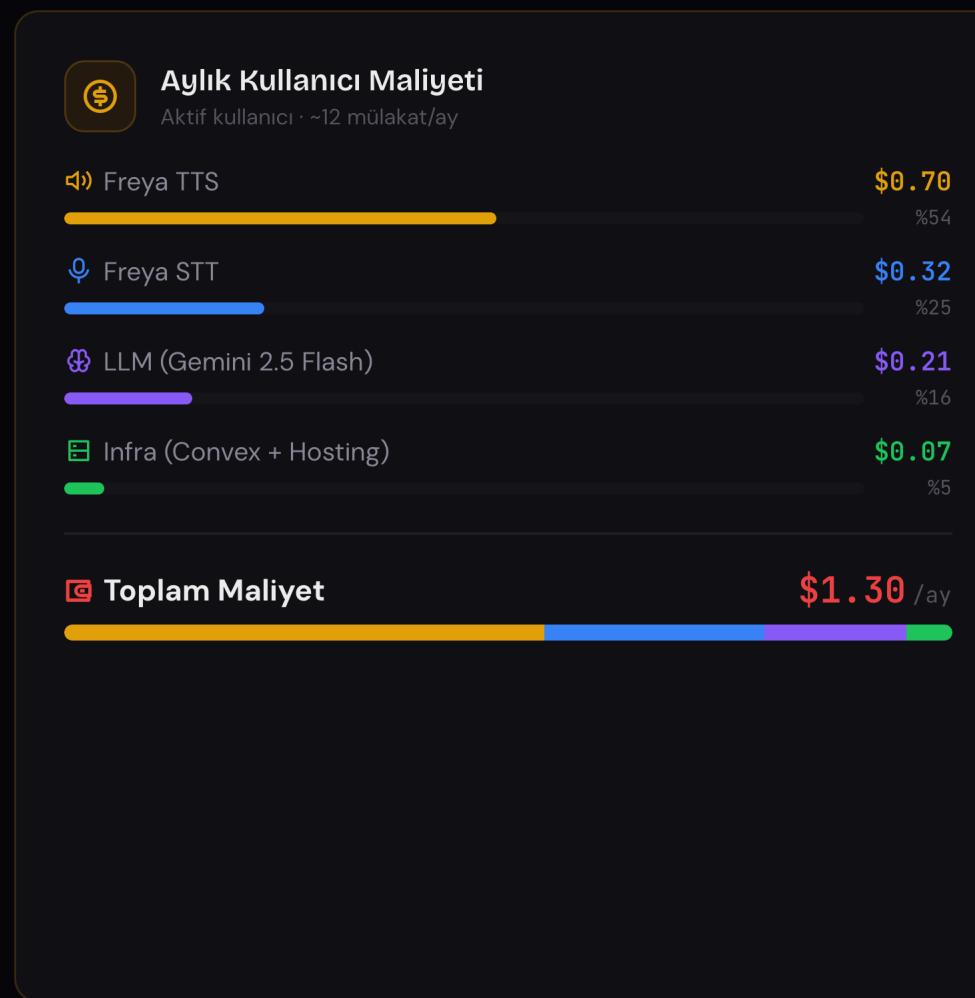
📦 ES Modules

🔒 Zod v4

🏗️ @ffh/* Workspaces

TİCARİLEŞME

Birim Ekonomi – Kârlılık Analizi



TAKIM

Wingman'ın Arkasındaki Ekip



Mehmet Ali Selvet
Fullstack Developer



Barış Cem Bayburtlu
Fullstack Developer



Creators of HACKGDG
Kendi hackathon'u organize ediyoruz

13

yarışma

9

birincilik 🏆



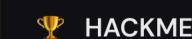
Başarılar

2024-2025



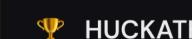
TEKNOFEST Blockchain

5. / 4.677



HACKMETU

1. sıra



HUCKTHON25

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



Open Source

github.com/phun333/wingman

Tüm kaynak kodu açık. QR kodu tarayarak repoya ulaşabilirsiniz.