# TALHA ÇAĞLAR

AI / LLM Uygulama Geliştirici · Python · FastAPI

Bursa, Türkiye · +90 507 154 16 67 · talhacaglarr@proton.me · talhacaglar.github.io · github.com/talhacaglar · linkedin.com/in/talhacaglarr

## PROFİL

Python ve FastAPI ile LLM tabanlı uygulamalar geliştiren son sınıf Bilgisayar Mühendisliği öğrencisi; beklenen mezuniyet Haziran 2027. Projelerinde yapılandırılmış çıktı, Pydantic doğrulaması ve çok sağlayıcılı entegrasyon kullanıyor. Üç stajda kurumsal yazılım, web güvenliği ve BT altyapısı deneyimi edindi. Dört açık kaynak uygulaması AUR'da paketli.

## AI PROJELERİ

**Akıllı Ekstre** · *Python, FastAPI, Pydantic, OpenAI API, Next.js* — Özel depo

- Banka ekstresi analizinde finansal hesapları deterministik servislerde tuttu; isteğe bağlı LLM katmanını onaylı açıklama kataloğundan seçim yapmakla sınırlandırdı.
- Structured Outputs ve Pydantic doğrulamasından geçmeyen yanıtların kullanıcıya ve önbelleğe ulaşmasını engelledi; sağlayıcıya giden alanları sınırlayarak isim, IBAN ve işlem metnini dışarıda tuttu.

**Short Video Automation** · *Python, Gemini, Claude, OpenRouter, faster-whisper, FFmpeg* — Özel depo

- Konudan seslendirmeli ve altyazılı dikey video üreten, uzun videolardan transkript üzerinden kısa klipler çıkaran iki iş akışı geliştirdi.
- Üç LLM sağlayıcısını ortak bir katmanda birleştirdi; video üretimini, senaryodaki iddiaların ikinci bir LLM tarafından incelenmesine ve insan onayına bağladı.

**Lexis** · *Python, PyQt6, Gemini, SQLite* — Açık kaynak · github.com/talhacaglar/Lexis

- Kelimeleri ve tekrar geçmişini yerel SQLite veritabanında tutan sözlük uygulaması; isteğe bağlı Gemini'ye yalnızca aranan kelimeyi gönderir ve yanıtı Pydantic şemasıyla doğrular. SM-2 ile aralıklı tekrar; AUR'da lexis-git olarak paketli.

**ClarSec** · *Python, Typer, Pydantic, httpx, pytest* — Geliştiriliyor, henüz yayımlanmadı

- Kayıtlı Nmap çıktısını deterministik ayrıştırıp kural tabanlı bulgu üreten terminal asistanı; isteğe bağlı LLM analizi tipli JSON doğrulama ve birebir kanıt eşleştirmesinden geçer, sağlayıcı hatasında kurallarla devam eder.

**Diğer projeler:** Notion Dictionary Automation (Gemini API); AUR'da paketli Omarchy Focus, Pritingo, ceviribro.

## DENEYİM

**PTT KULE A.Ş.** · *Bilgi Teknolojileri Stajyeri · Çamlıca Kulesi, İstanbul* — Ağu 2026 – Eyl 2026

- BT altyapısında arıza tespit ve gidermeye destek verdi; VLAN/PoE IP kameraların bağlantı sorunlarını çözdü.

**İşbir Sentetik Dokuma Sanayi A.Ş.** · *Bilgi Teknolojileri Stajyeri · Balıkesir* — Tem 2026 – Ağu 2026

- PrintHub adlı yazıcı ve toner yönetim uygulamasını geliştirdi (Electron, Express, SQLite); SNMP ile cihaz keşfi, Active Directory/LDAP entegrasyonu, rol tabanlı yetkilendirme ve denetim kayıtlarını uyguladı.

**EMA Security LTD** · *Siber Güvenlik Stajyeri (Red Team) · Uzaktan* — Eki 2025 – Mar 2026

- Yetkili web güvenliği testleri ve OWASP Top 10 odaklı zafiyet analizi yürüttü; bulguları doğrulayıp raporladı.

## EĞİTİM

**Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi** · *Bilgisayar Mühendisliği, Lisans* — Eki 2023 – Haz 2027 (Beklenen)

## TEKNİK YETKİNLİKLER

| | |
|---|---|
| **LLM ve AI** | Claude, OpenAI, Gemini API'leri; Structured Outputs, Pydantic, prompt mühendisliği ve değerlendirme |
| **Yazılım** | Python (FastAPI, PyQt6), TypeScript (Next.js), JavaScript (Electron), C++ (Qt), SQLite, pytest, Git |
| **Kodlama Ajanları** | Claude Code, Codex (günlük geliştirme); özel hook, skill ve MCP; kalıcı hafızalı ajan ortamı (ClarchOS) |
| **Linux ve Ağ** | Arch Linux, Bash, AUR paketleme, TCP/IP, VLAN, DNS/DHCP, SNMP, LDAP/Active Directory |
| **Güvenlik** | OWASP Top 10, web uygulama testleri, zafiyet analizi · Burp Suite, Nmap, Wireshark |
| **Dil** | Türkçe (ana dil), İngilizce (B2) |

## SERTİFİKALAR VE BAŞARILAR

**Building with the Claude API · Claude Academy (Anthropic)** · 0eb94a29031810ca89a439666dd7465b — Kas 2026

**Türkiye Siber Vatan Programı 2026** · Katılım Sertifikası — Mar 2026

**CWSE — Certified Web Security Expert · Hackviser** · HV-CWSE-ZNKC7QAY — Şub 2026

**CAPT — Certified Associate Penetration Tester · Hackviser** · HV-CAPT-2U0W5XSE — Eki 2025

**Networking Basics · Cisco Networking Academy** · Tamamlama Sertifikası — Ağu 2025

**Derin Öğrenme ile Görüntü İşleme · Dijital Genç Yapay Zekâ Ekosistemi** · Başarı ve Katılım Sertifikaları — Eki 2024

**Makine Öğrenmesi · Dijital Genç Yapay Zekâ Ekosistemi** · Başarı ve Katılım Sertifikaları — Eki 2024

**TEKNOFEST 2024 Robolig Yarışması (Üniversite ve Üzeri) — Finalist** · AllSpark takımı · arayüz tasarımı — Eki 2024