



Samet Bayat

Test Mühendisi @Roketsan

Ankara, Türkiye

Email

sametbayat1311@gmail.com

sametbayat@hotmail.com

LinkedIn

[@sametbayat](#)

GitHub

[@samet-byte](#)

Kişisel

[os.sametb.me](#)



Yönlendirme Sayfası



Dijital Özgeçmiş



Blog & E-portfolio

Kısaca

Elektrik-Elektronik Mühendisliği mezunuyum. Android ve full stack web uygulamaları geliştiriyorum. Mühendislik ve yazılım benim tutkum. Yeni teknolojileri ve yapay zekâ atılımlarını takip ediyorum. Kotlin, Java, Python, MATLAB, JavaScript, React, Bootstrap, HTML, CSS, Android Geliştirme, Spring Boot, JWT, Retrofit, Room, Coroutines, MVVM, Flows, Data Binding, Paging3, Ktor, Dagger Hilt, Jetpack Compose, ExoPlayer2, ESP32, Raspberry Pi, OpenCV, TensorFlow, Machine Learning, PostgreSQL, Git, VLSI tasarımı konularında deneyime sahibim ve kimi zaman açık ve kapalı kaynak projelere katkıda bulunuyorum. Şu anda engelli insanların hayatını kolaylaştıracak yazılım paketleri geliştiriyorum. Art house sinema, stop motion animasyon, varoluşçuluk, basketbol teorisi, şiir, Raspberry Pi & ESP hobi projeleri, resimler ve münazaralarla ilgileniyorum. En sevdiğim yönetmenler Krzysztof Kieślowski (Dekalog, Üç Renk üçlemesi, Camera Buff), Zeki Demirkubuz ve Wes Anderson. En sevdiğim yazarlar ise Albert Camus (Sisifos Söyleni, Yabancı) ve Yusuf Atılgan (Aylak Adam). Zaman zaman öğrenme deneyimlerimi blogumda paylaşıyorum.

Eğitim

Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Lisans)

Üniversite: **Başkent Üniversitesi**

Burs: %100

Yıl: Ağu 2019 - Haz 2020, Eyl 2022 - Ocak 2025

Mezuniyet: Ocak 2025

Not Ortalaması: **3.77/4.00**

- Sinema Topluluğu Yönetim Kurulu Üyesi
- IEEE Başkent Üniversitesi Öğrenci Kolu
- Bilgisayar ve Yapay Zekâ Topluluğu
- Münazara Topluluğu

Kimya Mühendisliği (Lisans)

Üniversite: **Hacettepe Üniversitesi**

Yıl: Ağu 2020 - May 2022

Ders Dışı: Rönesans Düşüncesi ve Sanatı,

Aydınlanma Çağında Kültür ve Sanat

Durum: 2022 Yazında İlişik Kesildi.

- İşaret Dili Topluluğu

Lise

Okul: Ayşeabla Fen Lisesi

Burs: %100

Yıl: 2015 - 2019

Not Ortalaması: 97.35/100

- Edebiyat Topluluğu Yönetim Kurulu Üyesi
- Okul Gazetesi Yazarı
- "Limoni Güldeste" adlı Türk Halk Şiiri Antolojisi yayınladım.

Diller

Türkçe (Ana Dil)

İngilizce (B2)

Almanca (Temel)

Türkçe İşaret Dili (Temel)

Burslar

Keçiören Belediyesi

Başarı Bursu (2019-2024)

VT Biology Ltd.

Burs Programı (2023-2025)

Bâlâ Derneği

Burs Programı (2024-2025)

Kurslar & Programlar & Başarımlar

- Amgen Biotech Experience Program, ODTÜ & Amgen Foundation, 2016.
- A Critical Look at Tarkovsky's Cinema, 2020
- Debate Skills Program, Başkent Üniversitesi, 2023.
- Yapay Zekâ ve Makine Öğrenmesi Algoritmaları, Başkent University, 2022.
- Bug bounty hunter, Samsung SDK, Note Series S-Pen BLE only pens, 2022. ([Github Repo](#))
- Tümleşik Devre Tasarımı EEM 410, Başkent Üniversitesi, 2024
- Android, full stack web uygulamaları, makine öğrenmesi hakkında kimi Coursera, Udemy, Udacity kursları.

Beceriler

- Mühendislik

Liderlik, problem çözme, detaylara dikkat, iletişim, aktif dinleme.

- Programlama

Kotlin Android Development, Jetpack Compose, Ktor, Dagger Hilt, Retrofit, Room, Coroutines, MVVM, Flows, Data Binding, KMP

Java Android Development (for legacy projects), Spring Boot, JPA, Hibernate, Spring Security (JWT)

JADX Decompiling jars, APKs, Ethical Reverse Engineering

Web Development ReactJS&TS, Tailwind, Bootstrap, Kobweb, Streamlit

Python Makine Öğrenmesi, Tensorflow, OpenCV, Flask, Data Analysis, Web Scraping, BeautifulSoup.

C/C++ Mikrodenetleyici yazılımları, WebSocket, temel mutex and semaphore.

MATLAB Toolboxes, Görüntü İşleme, Sinyal İşleme, Makine Öğrenmesi, Simulink

AppleScript macOS otomasyonu

Database PostgreSQL, Room, MongoDB, RealmDB, SQLite

Version Control Git

İş Tecrübesi

Şirket: Assan Elektronik

Pozisyon: AR-GE Stajyer

Dönem: Ağu 2023

Tanım: Elektronik kart üretim hattında deneyim kazandım ve şirkette günlük hayatı kolaylaştırmak için uygulamalar geliştirdim.

Şirket: Outlier AI (Uzaktan)

Pozisyon: AI Trainer & İçerik Yazarı

Dönem: May 2024 - Eylül 2024

Tanım: Yapay zeka modellerini iyileştirme, kültürel ve dil bağlamında tutarlı ve orijinal içerik oluşturma konusunda çalışıyorum. Türk edebiyatı ve şiir alanındaki tecrübelerimden yararlanarak, yapay zeka sistemlerinin özgün Türkçe metinleri doğru şekilde anlamasını ve üretmesine katkı sağlıyorum. Rolüm, yapay zeka modellerini eğitmeyi, yazılı içerik üretmeyi ve dil modellerini zengin edebi içgörülerle geliştirmeyi içeriyor.

Şirket: Aselsan

Pozisyon: Intern

Dönem: Ağu 2024 - Eyl 2024

Tanım: Radarlar ve arkasındaki iletişim prensipleri hakkında bilgi edindim. (C/C++ ile semafor, muteks, vb.) Ayrıca verileri simüle etmek ve görselleştirmek için WebSocket sunucusu ve modern kullanıcı arayüzü oluşturdum.

Projeler

CineQuilt

Tanım: Kişiselleştirilmiş film ve dizi izleme platformu.

Teknolojiler: React, Bootstrap, Java Spring Boot, PostgreSQL, Gradle, Python, BeautifulSoup, Spring Security, JWT, Netlify, Render, DLNA, OpenAI API, Spotify API, Deezer API, Google SMTP.

[E-portfolio Post & Github Link](#)

Website: cinequilt.netlify.app

Localoedon (Legacy)

Tanım: DLNA medya yayın uygulaması.

Teknolojiler: Java, Kotlin, Android Studio, Volley, Leanback, ExoPlayer2.

[E-portfolio Post](#)

Ctrl + C (ssClipboard)

Tanım: Pano yöneticisi, metin genişletici metin kutusu asistanı, metin tarayıcı.

Teknolojiler: Kotlin, Android Studio, Room, Coroutines, MVVM, Data Binding, Android Accessibility Service, Rest API, Google Apps Script, JavaScript, HTML, AppleScript.

Uygulama Özellikleri: Metin Genişletici, Metin Kutusu Yardımcısı, Silme ve Paylaşma için Kaydırma, Global Pano Yöneticisi (Pano Geçmişine her yerden erişilebilir: Android uygulaması (mobil, tablet veya TV), web uygulaması / tarayıcı üzerinden, Google E-Tablolar), Metin Tarayıcı (OCR).

[E-portfolio Post](#)

MATLAB Uygulamaları ile Yüz Algılama, İzleme ve Yüz Değiştirme Algoritmalarının Kapsamlı İncelemesi

Tanım: Bu çalışmada yüz/özellik tespiti, özellik takibi ve yüz değiştirme uygulamaları Viola Jones, KLT ve MPB algoritmaları ile ele alınmış ve değerlendirilmiştir. Çalışma üç farklı uygulamayı içermektedir: 'Gerçek Zamanlı Yüz Takibi', 'Görüntü Düzenleme/Blending' ve 'Video Düzenleme/Blending'. Video işleme veri seti ve MATLAB kod rehberi olarak Mahmoud Afifi'nin (York Üniversitesi) açık kaynak içeriği kullanılmıştır. Amaç, algoritmaları detaylı olarak incelemek, MATLAB'ın nasıl kullanıldığını ve uygulama-teorik bilgi ortak paylaşımlarının orantısını belirlemektir.

Rol: Researcher, Developer

Teknolojiler: MATLAB, Viola Jones, KLT, MPB, OpenCV.

[E-portfolio Post & paper](#)

Android as Server

Tanım: Bu proje, Ktor ile Android uygulamalarında HTTP sunucusunun nasıl çalıştırılacağını gösterir.

Teknolojiler: Kotlin, Android Studio, Ktor

GitHub: [samet-byte/Android-as-Server](https://github.com/samet-byte/Android-as-Server)

Just me! - Engelliler için Bilgisayar Görüşüne Sahip Robot Kol

Tanım: (1. Bitirme Projesi) Engellilerin bilgisayar görüşü kullanarak robotik kolları ve araçları yüz hareketleriyle kontrol etmelerine yardımcı olan robot kol projesi.

Rol: Proje Lideri, Araştırmacı, Geliştirici.

Teknolojiler: C, Python, Raspberry Pi, OpenCV, TensorFlow, Makine Öğrenmesi, Robotik, Otomasyon, Streamlit.

Speechess - Engelliler için Satranç Oynayan Robot Kol

Tanım: (2. Bitirme Projesi) Stockfish ve bilgisayar görüşünden faydalanan 2D, 3D bilgisayar arayüzüne sahip, ses ile verilen komutlar doğrultusunda (STT) satranç taşlarını oynatan robot kol.

Teknolojiler: C++, Python, Raspberry Pi, STT, OpenCV, TensorFlow, Makine Öğrenmesi, Robotik, Automation, ReactJS, WebSocket, Stockfish.

byte-sized adventures.

Tanım: Yaşam boyu projem. Kişisel web sitemi, blogumu, yardımcı uygulamalarımı ve API'ları içeren ve hepsinin dinamik olarak bağlı olduğu ekosistemdir. Bunun yanında GitHub'ı ve açık kaynaklı projeleri sürekli keşfediyor, bana hitap edenleri geliştiriyor ve orijinal yaratıcıları takdir etmek için geliştirmeleri platformlarımda paylaşıyorum.

Teknolojiler: Kobweb, Kotlin, Ktor, React, Jekyll, Flask (Python), Google Apps Script, Jetpack Compose, SMTP.

samet.uk.to | [Blog](#) | [ui95](#) (Forked from @AshKyd)

Bluetooth Speaker with Bandpass Filter

Tanım: Bant geçiren filtreler ile sinyal ve ses işlemeyi öğrenmek için geliştirildi.

Rol: Takım Lideri

DataDoodle

Tanım: Google Sheets verilerini RestAPI'ye dönüştürmek için kullanıcı dostu, güvenli ve ücretsiz yaklaşımım.

Teknolojiler: Flask (Python), Vercel.

[E-portfolio Post](#)

Diğer bazı projeler:

[HIMYM Websites Revival Project](#)

[Project Frame](#)

[Hoops Insight](#)

Referanslar

Asst. Prof. Dr. Gülşah DEMİRHAN AYDIN

Tel.: +90 312 246 6663

gulsahdaydin@baskent.edu.tr

Asst. Prof. Dr. Bülent İrfanoğlu

Tel.: +90 312 246 6663

bulentirfanoglu@baskent.edu.tr