



# Samet Bayat

Electrical-Electronics  
Engineering Student

Freelance Android &  
Full Stack Web Developer

Ankara, Turkey

## Email

[sametbayat1311@gmail.com](mailto:sametbayat1311@gmail.com)

[sametbayat@hotmail.com](mailto:sametbayat@hotmail.com)

## Phone

+90 531 510 04 79

## LinkedIn

[@sametbayat](#)

## GitHub

[@samet-byte](#)

## Blog & E-portfolio

[byte-sized adventures.](#)

[bsam.us.to](#)

## Personnel

[samet.uk.to](#)

## Redirect Page

[samet.uk.to/go](#)



Redirect Page



E-Resume



Blog & E-portfolio

## Summary

I am an Electrical-Electronics Engineering student and in my spare time freelance software developer (mostly Android and web). I have a passion for software, and I am always looking for new challenges in any part of engineering and science. I am a quick learner, and I am always eager to learn new technologies. I have individual experience with Kotlin, Java, Python, MATLAB, JavaScript, React, Bootstrap, HTML, CSS, Android Development, 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 design. I have developed a couple of Android and web applications and I have contributed to some open and closed source projects. I am currently I am currently developing software bundles that will make life easier for people with disabilities. I am also interested in motion pictures, art house cinema, stop motion animation, existentialism, basketball theory, poetry, Raspberry Pi & ESP hobby projects, paintings, and debates. My favorite directors are Krzysztof Kieślowski (Dekalog, Three Colours trilogy, Camera Buff), Zeki Demirkubuz and Wes Anderson. My favorite writers are Albert Camus (The Myth of Sisyphus, The Stranger) and Yusuf Atılgan (The Loiterer). Occasionally, I share my learning experience in my blog.

## Education

### Bachelor of Electrical-Electronics Engineering

University: **Başkent University**

Scholarship: 100%

Year: Agu 2019 - Jun 2020, Sep 2022 - Jan 2025

**Expected Graduation Date: Jan 2025**

GPA: **3.75/4.00**

- Cinema Society Board Member
- IEEE Başkent University Student Branch
- Computer and AI Society
- Debate Society

### Bachelor of Chemical Engineering

University: **Hacettepe University**

Year: Agu 2020 - May 2022

Extracurricular: Renaissance Thought And Art,

Culture And Art In The Age Of Enlightenment

Status: **Dismissed in Summer 2022.**

- Turkish Sign Language (TSL/TİD) Society

## High School

School: Ayşeabla Science High School

Scholarship: 100%

Year: 2015 - 2019

Status: Graduated

GPA: 97.35/100

- Literature Society Board Member
- School Paper Writer
- Published an anthology book about Turkish Folk Poetry: "Limoni Güldeste".

## Languages

**Turkish** (Native)

**English** (Upper-Intermediate / Advanced)

**German** (Elementary)

**Turkish Sign Language** (Beginner)

## Scholarships

### Keçiören Municipality

Success Scholarship (2019-Ongoing)

### VT Biology Ltd.

Scholarship Program (2023-Ongoing)

### Bâlâ Association

Scholarship Program (2024-Ongoing)

## Courses & Programs & Achievements

- Amgen Biotech Experience Program, ODTÜ & Amgen Foundation, 2016.
- A Critical Look at Tarkovsky's Cinema, 2020
- Debate Skills Program, Başkent University, 2023.
- Artificial Intelligence & Machine Learning Algorithms, Başkent University, 2022.
- Bug bounty hunter, Samsung SDK, Note Series S-Pen BLE only pens, 2022. ([Github Repository](#))
- Integrated Circuit Design EEM 410, Başkent University, 2024
- Couple of Coursera, Udemy, Udacity courses about Android Development, Machine Learning, Web Development, etc.

## Skills

### - Engineering

Leadership, problem solving, attention to detail, communication, active listening.

### - Programming

**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** Machine Learning, Tensorflow, OpenCV, Flask, Data Analysis, Web Scraping, BeautifulSoup

**C/C++** To manage microcontrollers, websocket, simple mutex and semaphore

**MATLAB** Engineering Toolboxes, Image Processing, Signal Processing, Machine Learning, Simulink

**AppleScript** Occasionally, I write scripts to automate my daily tasks on macOS.

**Database** PostgreSQL, Room, MongoDB, RealmDB, SQLite

**Version Control** Git

## Job Experience

**Company:** Assan Electronics

**Position:** R&D Intern

**Term:** Agu 2023

**Description:** I gained experience in electronic card production line, and I developed applications to facilitate daily life in the company (Handwriting Scanner, Bunch of APIs powered by Google Apps Script etc.)

**Company:** Outlier AI

**Position:** AI Trainer & Content Writer

**Term:** May 2024 - Ongoing

**Description:** I specialize in refining AI models and creating culturally resonant content. Leveraging my expertise in Turkish literature, especially poetry, I ensure that AI systems accurately understand and generate Turkish text with nuance and authenticity. My role involves training AI models, producing engaging written content, and enhancing language models with rich literary insights to deliver high-quality, contextually relevant material.

**Company:** Aselsan

**Position:** Intern

**Term:** Agu 2024 - Sep 2024

**Description:** I gained knowledge about radars and the communication principles behind them. (Semaphore, mutex, etc. with C/C++) also I create a websocket server and a modern UI to simulate and visualize the data.

## Projects

### CineQuilt

**Description:** A personalized movie & TV show streaming platform.

**Technologies:** 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](http://cinequilt.netlify.app)

### Localoedon (Legacy)

**Description:** DLNA media stream app.

**Technologies:** Java, Kotlin, Android Studio, Volley, Leanback, ExoPlayer2.

[E-portfolio Post](#)

### Ctrl + C (ssClipboard)

**Description:** Clipboard manager, text expander text box assistant, text scanner.

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

**App Features:** Text Expander, Text Box Assistant, Swipe to Delete & Share, Global Clipboard Manager (Clipboard History can be accessed from anywhere: Android app (mobile, tablet or TV), web app / via browser, Google Sheets), Text Scanner (OCR).

[E-portfolio Post](#)

### A Comprehensive Review of Face Detection, Tracking & Face Swap Algorithms with MATLAB Applications

**Description:** In this study face/feature detection, feature tracking and face swap applications handled and evaluated with Viola Jones, KLT and MPB algorithms. The work includes three different applications: 'Real Time Face Tracking', 'Image Editing/Blending' and 'Video Editing/Blending'. The open-source content of Mahmoud Afifi (York University) is used as the video processing dataset and MATLAB code guide. The aim is to examine the algorithms in detail, how MATLAB used it and to determine the proportionality of the application-theoretical knowledge common shares.

**Role:** Researcher, Developer

**Technologies:** MATLAB, Viola Jones, KLT, MPB, OpenCV.

[E-portfolio Post & paper](#)

### Android as Server

**Description:** This project demonstrates how to run an HTTP server in an Android app with Ktor.

**Technologies:** Kotlin, Android Studio, Ktor

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

### Just me! - Robot Arm with Computer Vision for People with Disabilities

**Description:** A robot arm project that helps disabled persons to control robotic arms and vehicles with face gestures using computer vision.

**For:** Graduation 1<sup>st</sup> Project

**Role:** Developer, Researcher, Project Leader.

**Technologies:** C, Python, Raspberry Pi, OpenCV, TensorFlow, Machine Learning, Robotics.

### Speechess - Chess Playing Robot Arm for People with Disabilities

**Description:** A robotic arm with 2D, 3D computer interface utilizing Stockfish and computer vision to play chess pieces in response to voice commands (STT).

**Technologies:** Python, Raspberry Pi, OpenCV, TensorFlow, Machine Learning, Stockfish, C++, Robotics, Automation, ReactJS, WebSocket.

**For:** Graduation 2<sup>nd</sup> Project

**Role:** Developer, Researcher, Project Leader.

### byte-sized adventures.

**Description:** My life-long project is a dynamic ecosystem that includes my personal website, blog, helper apps, and APIs, all seamlessly interconnected. I actively explore GitHub and open-source projects, enhancing those that resonate with me and sharing the improvements on my platforms to acknowledge and appreciate the original creators.

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

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

### Bluetooth Speaker with Bandpass Filter

**Description:** Developed to learn bandpass filters and signal and audio processing.

**Role:** Team Leader

### DataDoodle

**Description:** An user-friendly, secure and free approach to convert Google Sheets data to RestAPI. [E-portfolio Post](#)

**Technologies:** Flask (Python), Vercel.

### Some other projects:

[HIMYM Websites Revival Project](#)

[Project Frame](#)

[Hoops Insight](#)

---

## References

**Asst. Prof. Dr. Gülşah DEMİRHAN AYDIN**

Tel.: +90 312 246 6663

[gulsahdaydin@baskent.edu.tr](mailto:gulsahdaydin@baskent.edu.tr)

**Asst. Prof. Dr. Bülent İrfanoğlu**

Tel.: +90 312 246 6663

[bulentirfanoglu@baskent.edu.tr](mailto:bulentirfanoglu@baskent.edu.tr)



# Samet Bayat

Elektrik-Elektronik  
Mühendisliği Öğrencisi

Freelance Android &  
Full Stack Web Developer

Ankara, Türkiye

## Email

[sametbayat1311@gmail.com](mailto:sametbayat1311@gmail.com)  
[sametbayat@hotmail.com](mailto:sametbayat@hotmail.com)

## Telefon

+90 531 510 04 79

## LinkedIn

[@sametbayat](#)

## GitHub

[@samet-byte](#)

## Blog & E-portfolio

[byte-sized adventures.](#)  
[bsam.us.to](#)

## Kişisel

[samet.uk.to](#)

## Yönlendirme Sayfası

[samet.uk.to/go](#)



Yönlendirme Sayfası



Dijital Özgeçmiş



Blog & E-portfolio

## Summary

Elektrik-Elektronik Mühendisliği öğrencisiyim. 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: Jan 2025**

Not Ortalaması: **3.75/4.00**

- 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-Devam Ediyor)

### VT Biology Ltd.

Burs Programı (2023-Devam Ediyor)

### Bâlâ Derneği

Burs Programı (2024-Devam Ediyor)

## 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](http://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](http://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](mailto:gulsahdaydin@baskent.edu.tr)

**Asst. Prof. Dr. Bülent İrfanoğlu**

Tel.: +90 312 246 6663

[bulentirfanoglu@baskent.edu.tr](mailto:bulentirfanoglu@baskent.edu.tr)