

Eralp Çelebi

Elektrik-Elektronik Müh. Lisans Öğrencisi

Karadolap Mah. İkbâl Alt Sk. No:14/34 Eyüp/İstanbul

☎ (+90) 506 124 04 68

✉ eralp.celebi.personal@gmail.com

🌐 EralpCelebi



Eralp Çelebi



Eğitim

Sakarya Üniversitesi

Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Lisans)

Cumulative GPA: 2.70 / 4.00

Türkiye, Sakarya

Eylül 2022 • Devam Ediyor

Sakarya Üniversitesi

Fizik (Lisans)

Cumulative GPA: 3.01 / 4.00

Türkiye, Sakarya

Eylül 2023 • Devam Ediyor

Tomáš Bata Üniversitesi

Erasmus+ Değişim Öğrencisi

Çekya, Zlín

Ocak 2025

Deneyim

GESK Teknoloji

Gömülü Yazılım Mühendisliği Stajı

• Raspberry Pi 3 B+ platformu üzerinde çalışıldı.

• The Yocto Project, GNU Make ve C Programlama Dili gibi araçlar kullanılarak gömülü işletim sistemleri geliştirildi.

Türkiye, İstanbul

Ağustos 2024

EasyEDA

Resmi Sertifikalı Öğrenci Elçisi

- Öğrencileri profesyonel elektronik ve PCB tasarım araçlarıyla tanıştırma,
- Atölyeler ve öğrenme etkinlikleri düzenleyerek pratik becerilerin gelişmesine katkı sağlama,
- Teorik ders içeriklerinin mühendislik uygulamalarıyla bütünleşmesine destek olma,
- ... Görevlerini üstlendim.

Türkiye, Sakarya

Eylül 2025

Yetenekler

Diller Türkçe (Ana dil), İngilizce (Profesyonel), Çekçe (Başlangıç), Almanca(Başlangıç)

CAD Yazılımları EasyEDA, KiCAD, Altium(Başlangıç)

Programlama C, Rust, Verilog, Assembly(x86, ARM)

Dilleri

Projeler

Android Cihazlarda Linux 'Mainlining'

Gömülü Geliştirme

• Aşağıdaki Android cihazlarda çalışıldı:

- Xiaomi Mi 8 • Qualcomm SDM845 Snapdragon 845
- Xiaomi Redmi Note 12 • Qualcomm SM4375 Snapdragon 4 Gen 1
- Xiaomi Pad 5 • Qualcomm Snapdragon 860

• kbuild, GNU Make gibi araçlar kullanılarak Linux ana dalı bu cihazlara portlandı.

🌐 EralpCelebi/linux_*

aarch64

Android Sürücülerinin Windows ve UEFI Sistemlerine Portlanması

Gömülü Geliştirme

• Xiaomi Pad 5 için hızlı şarj entegrasyonu BQ2597x'e ait sürücüler UEFI'ye portlandı.

• ACPI Source Language (ASL) kullanılarak ACPI tanımlayıcıları eklendi.

🌐 EralpCelebi/MU-

sm8150pkg

aarch64, UEFI

Fabrika Otomasyon-Telemetry Sistemi

TÜBİTAK 2209-B

Devre Tasarımı / Gömülü Geliştirme

Rust, EasyEDA

- Fabrika ortamları için uyumlu, dağıtık bir kontrol ve kayıt sistemi. Temelinde Cortex-M4 mikroişleyiciler ile sağlam ve ekonomik bir yapı sunar.

Linux Konteynerleştirme Solüsyonu

 EralpCelebi/spinup

Yazılım Geliştirme

Golang

- Linux namespaces kullanarak yerel konteynerler oluşturmayı sağlayan bir komut satırı aracı.

Reference Bootloader


 EralpCelebi/damascus-boot

Gömülü Geliştirme

NASM, GNU Make

- x86_64 mimarisini hedefleyen ve tamamen assembly ile yazılmış bir bootloader. Eğitim amacıyla belgelenmiştir.

Programlama Dili

 EralpCelebi/zet-redone

Yazılım Geliştirme

Python, LLVM

- LLVM altyapısını kullanan, statik tipli ve derlenen bir sistem programlama dili. Popüler dillerin güçlü yanlarını bir araya getirmeyi amaçlar.

İşletim Sistemi

 EralpCelebi/oasys

Gömülü Geliştirme

CMake, C, UEFI

- Modern bir derleme sistemi kullanan UNIX benzeri bir işletim sistemi.

Sertifikalar

Rust ile Actix, SQLx ve JWT kullanarak API sunucusu oluşturma

Haziran 2025

SQL ve PostgreSQL: Geliştiriciler için Tam Kapsamlı Rehber

Mayıs 2025

MATLAB Başlangıç Eğitimi

Ocak 2024