



Ömer Kenan Uçmaklıoğlu

Elektrik Elektronik Mühendisi



Profil

Ben Ömer Kenan, öğrenmeye olan ilğimle tanınırım. Yüzme ve satranç hobilerimdir ve şu anda Japonca'yı öğrenmeye odaklanıyorum.



İş Deneyimi

2022

Staj

Electrical and Electronics Engineer at Hacettepe University

Zorunlu stajımı, Dr. İsmail Uyanık'ın rehberliğinde başarıyla tamamladım. Bu staj boyunca, BASYS-3 FPGA Kartı kullanarak gerçek zamanlı bir sinyal tespiti projesine aktif olarak katıldım.



Eğitim

2023

↑
2016

Hacettepe Üniversitesi

Hacettepe Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği

Projeler

2023

Boyun ve Sırt Postürü Bozuklukları Tespiti İçin Giyilebilir Sensör Tabanlı Sistem

Boyun ve sırt pozisyon sorunlarını tespit etmek için kullanılan bir Giyilebilir Sensör Tabanlı Sistem'in geliştirilmesinde önemli bir rol oynadım. Bu projede, gömülü programlama ve sağlık teknolojileri alanındaki uzmanlığımı sergiledim.

2023

FPGA ile Flappy Bird Oyunu

Benim ekibim ve ben DE1-SoC kartı üzerinde VHDL programlama kullanarak bir Flappy Bird oyunu geliştirdik. Oyun, görsel gösterim için bir monitörle VGA bağlantısı aracılığıyla iletişim kuruyor ve kullanıcı giriş kontrolü için kart üzerindeki düğmeleri kullanıyor.

2022

FPGA ile Yük Dengeleme Sistemi

Bu proje, iki DC motor içermektedir. İlk motor, FPGA sistemi tarafından çözümlenen bir harici sinyal tarafından kontrol edilir ve ikinci motorun performansını yük hızına bağlı olarak optimize eder. Gerçek zamanlı RPM verileri, sürekli izleme için bir bilgisayara UART aracılığıyla iletilir.

2022

MSP430 - MQTT Projesi

Projem için üç MSP430 mikrodenetleyiciyi birleştirdim: İlk denetleyici çevresel verileri topladı, ikincisi bu verileri analiz ederek sunucuya iletti ve üçüncüsü bu verileri bir LCD ekranında görüntüledi. Projede MQTT sunucusu kullanıldı.



İletişim



Email

omerkenanuc@gmail.com



Telefon

+90 551 419 1486



Websitesi

https://omerkenan.github.io/



GitHub

https://github.com/omerkenan



Yetenekler

- Embedded C
- Python
- API
- HTML
- CSS
- JavaScript
- Quick Learning
- Problem Solving
- Effective Communication
- Adaptability
- Teamwork



Programlar

- MATLAB
- ElectricVLSI
- LTSpice
- STM32CubeIDE
- Code Composer Studio
- Vivado
- Quartus



Diller

English

Akıcı

Turkish

Akıcı

Japanese

Temel

2019

Assembly x86 ile Direnç Değeri Hesaplama Programı

x86 assembly dili kullanarak direnç değeri hesaplayan kullanıcı dostu bir program geliştirdim. Bu program, düşük seviye programlama kullanımı sayesinde olağanüstü hız sunmaktadır. Programı GitHub depomdan indirebilir ve kullanabilirsiniz.

2017

Py-Chat, Python ile Chat Programı

Bu program, PyQt5 ve socket programlaması kullanılarak oluşturulmuş bir Python sohbet uygulamasıdır. Proje sırasında PyQt5 sürekli olarak güncelleniyordu, bu nedenle uyumluluk için bazı ayarlamalar gerekebilir. Açık kaynak olarak sunduğum proje, GitHub profilimde bulunabilir.