

# Yaren Turan

## Mekatronik Mühendisi / Bilgisayar Programcısı

✉ yarenturan612@gmail.com ☎ 05459006671 📍 Manisa in yaren-turan 🌐 Yarenturan

### Hakkımda

Mekatronik mühendisi adayım ve gömülü sistem yazılımda kendimi sürekli geliştirmeye odaklanıyorum. Farklı projelerde yer alarak işlevsel çözümler üretme fırsatı buldum. Takım çalışmasına yatkın, iletişim becerilerim gelişmiş ve sorumluluk sahibi bir bireyim. Haberleşme protokolleri, Arduino, STM32 geliştirme kartı ve C programlama dili hakkında bilgi sahibiyim, aynı zamanda kontrol sistemlerine hakimim. Yazılım alanında ilerleme kaydediyor ve özellikle React Native üzerine yoğunlaşıyorum. Bu süreçte edindiğim yeteneklerle, daha kapsamlı ve kullanıcı dostu mobil uygulamalar geliştirmek için çabalıyorum. Bu deneyimlerle birlikte, Mekatronik mühendisliği ve yazılım geliştirmenin birleşiminde güçlü bir çözüm sunabilme amacı taşıyorum.

### Beceriler

**Kontrol Sistemleri** (Routh Hurwitz, Bode diyagramı, Root Locus denklemleri, PID kontrolör),

**STM32 Dijital Geliştirme Kartı Programlama,**

**Arduino Programlama** (I2C-UART-SPI-CAN BUS haberleşmeleri, ADC-DAC dönüştürücüleri, Zamanlayıcılar-Sayıcılar, Kesmeler, PWM, Zigbee, TCP/IP, Modbus, MQTT),

**C / C++ Programlama Dili** (Pointer, Struct, Unions, Arrays, Döngüler),

**Proteus** (Elektronik devre çizimi, PCB kartı çizimi), **Solidworks ve Catia** (Makine parçaları çizimi),

**React Native** (React Navigation, Redux ve React - Redux, Axios - Fetch, AsyncStroge, State ve Lifecycle, Web API),

**JavaScript** (DOM, Asenkron Programlama, Ajax ve Fetch API, JSON, LocalStorage ve SessionStorage),

**HTML ve CSS**

### Eğitim

**Lisans Derecesi - Mekatronik Mühendisliği,**

Celal Bayar Üniversitesi

09/2021 – 06/2025 | Manisa, Türkiye

**Önlisans - Bilgisayar Programcılığı,**

Anadolu Üniversitesi

Açıköğretim Üniversitesi

10/2023 – 06/2025 | Eskişehir, Türkiye

## Projeler

---

### Arduino ile MCP2515 Modülü

Uygulamada tamamen programlama yaklaşımıyla geliştirdiğim bir uygulama. Alıcı kod ve verici kod olmak üzere iki farklı kod bulunmakta olup SPI ve CAN BUS elektronik haberleşme protokollerinden, mcp\_can.h yani CAN BUS ağı kütüphanesinden yararlanılarak geliştirdiğim bir uygulamadır.

### Arduino ile RFID Uygulaması

Arduino Uno uygulaması ile geliştirdiğim C++ programlama dili kullandığım bir uygulama. Elektronik haberleşme protokollerinden SPI ve RFID kütüphanesini kullandım. Uygulamada otobüs kartı gibi vb. kartların ID tanımlaması olan RFID kartı kullanılarak geliştirilmiştir.

### Arduino ile Engelden Kaçan Robot Projesi

Projede Arduino Uno kullanılmıştır ve projenin kod kısmını yapmış bulunmaktayım. Kütüphane olarak Servo.h kütüphanesi kullanılmıştır. Bu sayede ultrasonik mesafe sensörü 180 derece dönerek engeli görebilmesi sağlanmıştır.

### Music Store Uygulaması

Tamamen JavaScript ile geliştirdiğim Müzik uygulaması olan Music App, bir yerdeki hangi albümlerin tükendiğini veya hangi albümlerin olduğunu gösterir. Uygulamada useState , data çekme işlemi yapılmıştır.

### Hava Durumu Uygulaması

HTML – CSS ve JavaScript kullanarak geliştirdiğim bir hava durumu uygulaması olan Weather App, kullanıcılara gerçek konumdaki hava durumunu gösteriyor. Uygulamada Api sayesinde verileri çekmiş bulunuyorum, CSS ile görüntüsünü düzenledim. Tamamen programlama yaklaşımıyla geliştirdim.

## Deneyim

---

### Yazılım Teknoloji Kulübü Kurucu Üyesi,

10/2021 – 12/2022

#### *Celal Bayar Üniversitesi Öğrenci Kulübü*

Yazılım teknoloji kulübü kurucu üyeleri, kulübündeki insanların yazılım konusunda bilgi sahibi olmasına liderlik ederler. Kurucu üyeler geniş bir teknik yelpazesinde etkinlikler düzenlerler.

### Staj Temsilcisi, Öğrencilerin Sesi Topluluğu

11/2022 – mevcut

Yaptığı etkinlikler sayesinde staj bulamayan öğrencilere staj bulma imkanı sağlar.