

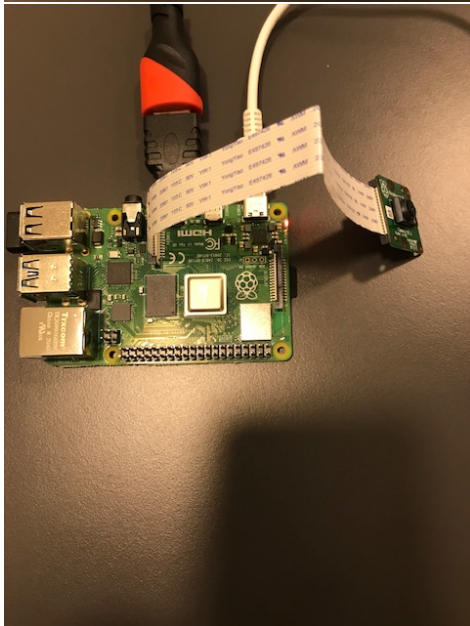
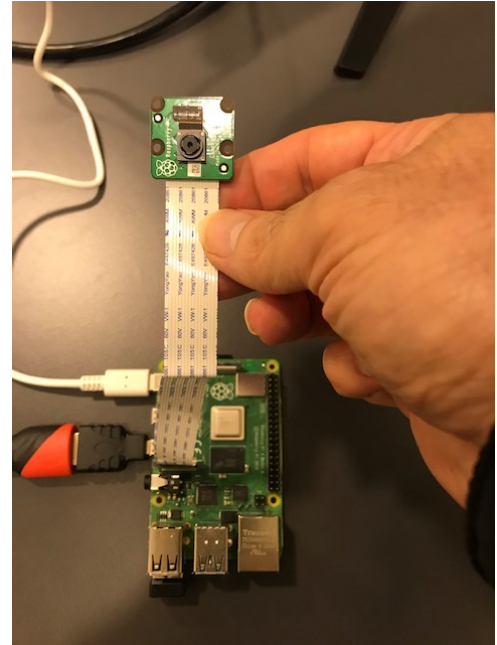
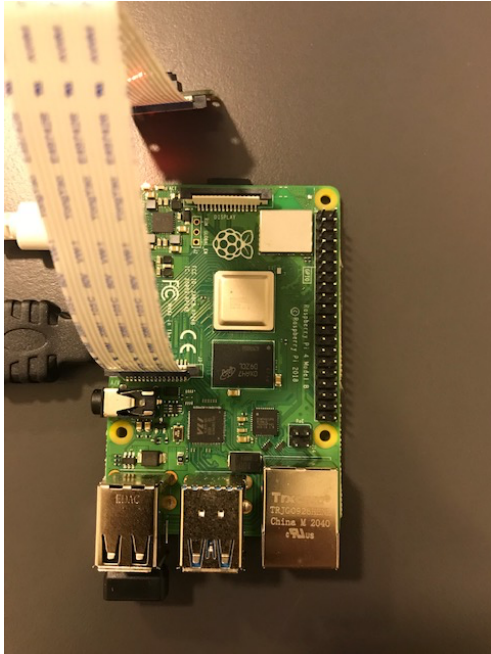
Yüz Tanıma Tabanlı Mevcut Alma Sistemi

Amaç:

Projenin amacı yüz tanıma yöntemi kullanarak derslere katılan öğrenci mevcudunu alan bir sistem geliştirmektir. geliştireceğimiz sistem derin öğrenme yöntemlerini gömülü bir sistem üzerinde kullanan yeni bir ürün olacaktır. Yüz tanıma oranı %98'in üzerinde olacaktır. Geliştireceğimiz yüz tanıma sistemi okulumuz ders sınıfları girişine yerleştirilecek, öğrenciler derslere girişte yüzlerini okutacaklardır.

Donanım:

Sistem Raspberry-PI 4.0 üzerinde geliştirilecektir. WIFI ile okul yerel alan ağına bağlanarak sunucularla iletişim kurabilecektir.



Yazılım:

Raspberry-PI üzerinde Linux tabanlı kendi işletim sistemi çalışmaktadır. Geliştireceğimiz yazılım birçok açık kaynak kütüphaneyi bir araya getirerek çalışacaktır, kütüphaneler üzerinde istediğimiz hıza ulaşabilmek için performans iyileştirmesi yapılması gerekmektedir. Açık kaynak kodlarla çalışıldığından gerekli yerlerde iyileştirmeler yapılmaktadır.

WIFI veya kablolu ağ ile okul sunucularına bağlanarak gerekli bilgileri veri tabanlarından alacaktır.

Amacımız sürdürülebilir, ölçeklenebilir ve esnek bir yazılım geliştirmektir.

Yapılan çalışmalar:

Bilgisayar, yazılım ve elektronik mühendisliği bölümü öğrencilerinden oluşan 6 kişilik bir takım kurulmuştur. İlk etap için gerekli donanım satın alınmıştır. İşletim sistemi ve gerekli tüm kütüphaneler çalışır hale getirilmiştir. Yüz tanıma performans testlerinin yapılmasına başlanacaktır.

