

TEKNOFEST İSTANBUL

HAVACILIK, UZAY VE TEKNOLOJİ FESTİVALİ

AKILLI MEKANLAR HACKATHON YARIŞMASI

PROJE DETAY RAPORU



PROJE KATEGORİSİ: AKILLI YAŞAM VE ÜRETİM

PROJE ADI: HACKER ROBOT

TAKIM SEVİYESİ: LİSE

PROJE EKİBİ: HAMED MORADI

DANIŞMAN ADI: ALPER AŞKAR

Proje Detay Raporu

İçindekiler

1. Proje Özeti (Proje Tanımı, Problem Tanımı)

Hacker robot projesi: Bu proje ile 50 metre alanın sinyallerini keser ve onun etrafında olan telefon, bilgisayar, telsiz, kontrol mayınları, Jammerları (sinyal kesici) kontrol altına alabilir.

Bu cihaz ve bu cihazda kullanılan cihazlar farklı sinyalleri mesela: GSM Jammeri, bluetooth Jammeri, wifi Jammeri ve onun çekirdeğinde bir adet arduino cihazını kontrol altına alabilir.

Ayrıca bu cihazda bir adet Raspberry Pi ve scripti saklamak için bu script yönünden sisteme girmek için kullanılabilir, ayrıca bunun işletim sistemi Linux'tır.

2. Problem/Sorun

Bu robotta, varoluş dalgalarına müdahale sorunu, bazen robotun alıcı kısımda sıkıntı ortaya çıkıyordu.

Tekerleğin hareketleri ve robotun farklı yönlerde uygunsuz hareketlerinin yani robotun farklı yönlerde uygun olmayan dönüşler vardı.

3. Çözüm:

Dalgalara müdahaleyi önlemek için, önce güçlü çevreleri ve sert gövdeli dairesel motorların 2500 güçlü tekerlikleriyle problemlerimizi çözdük.

4. Yöntem:

İlk başta, robotu çalıştırdığınızda, etrafındaki 2MP bir kameradan görebilir ve altı şekilde robotla birlikte çekebilirsiniz. Verici, cihazdaki radar tarafından kontrol edilir ve size iletilir ve yukarıdaki sinyal komutunu göndererek daha sonra sıkışır.

5. Yenilikçi (İnovatif)

Yukarıdaki sistemde, Python kodlaması, robotu bağımsız olarak çalıştırmak için yapay zeka oluşturmak için kullanıldı ve Linux işletim sistemi gerektiği şekilde özelleştirildi. Ve sisteme saldırı işlemini bu sistem yapabilir ayrıca kendi hesaplarını seçerek belirli zamanda yeteneklerini kullanılabilir.

İki kilogramdan daha hafiftir ve hızlı hareket etmesini sağlar, robotun çekirdek sistemine saldırı ve robotun çekirdeğini devre dışı bırakmak zordur çünkü robot siber saldırılar ve saldırı dışı saldırılar için savunmasızdır. ayrıca bu robot 1000 metreden kontrol altına alabilir sinyali kesileceği zaman merkezden kontrol altına alabiliriz.

Bu robotun EMP'si 2 metre yarıçapına yakın tüm cihazları çöküyor ve yakıyor.

Bu robotta kullanılan parçalar çok basit ve aralarındaki bağlantı sağlamdır.

Proje Ekibi:

Proje Yöneticisi: HAMED MORADI

Ekip Üyeleri: HAMED MORADI

Takım Şeması

Adı Soyadı	Görevi	Okul	Bölüm	Sınıf
HAMED MORADI	TAKIM YÖNETİCİSİ	AFGAN TÜRK MAARİF OKULARI HERAT ERKEK LİSEİSİ	GENEL	11