



DISOFTWARE

# SAFESURF

**OSMAN TEMEL**

**HÜNKAR ACAR**

# SAFESURF NEDİR

## Mission



Bu proje, internet kullanıcılarını siber tehditlere karşı korumak ve veri gizliliğini sağlamak için gelişmiş yapay zeka ve kriptoloji tekniklerini kullanan bir güvenlik platformudur.

Bu uygulamanın vizyonu, internet kullanıcılarına siber tehditlere karşı üstün bir koruma sağlamak ve veri gizliliğini en üst düzeyde tutarak güvenli, güvenilir ve emniyetli bir dijital ortam oluşturmak; böylece kullanıcıların çevrimiçi aktivitelerinde kendilerini güvende hissetmelerini sağlamak ve küresel çapta internet güvenliği standartlarını yükseltmektir.

## Vision





# PROJENİN AMACI



projenin amacı, internet kullanıcılarının güvenliğini artırmak ve veri gizliliğini sağlamak için gerçek zamanlı saldırı tespiti, kriptoloji ve şifre gücü belirleme özelliklerini bir araya getirmektir.



Projenin hedefi, internet kullanıcılarının güvenliğini artırmak ve veri gizliliğini sağlamak için ileri seviye yapay zeka ve kriptoloji tekniklerini kullanarak etkin ve kullanıcı dostu çözümler sunmaktır.



# HANGİ SORUNU ÇÖZÜYOR

## Gerçek Zamanlı Saldırı Tespiti:

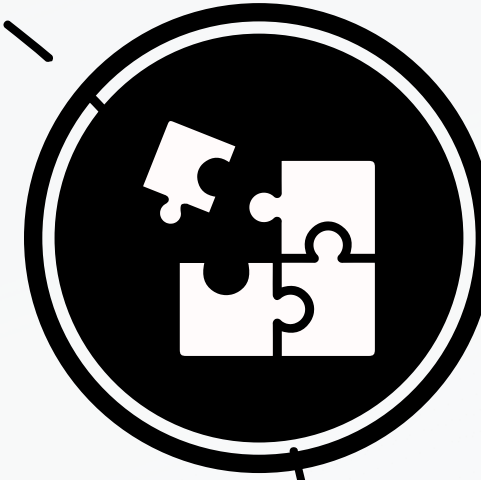
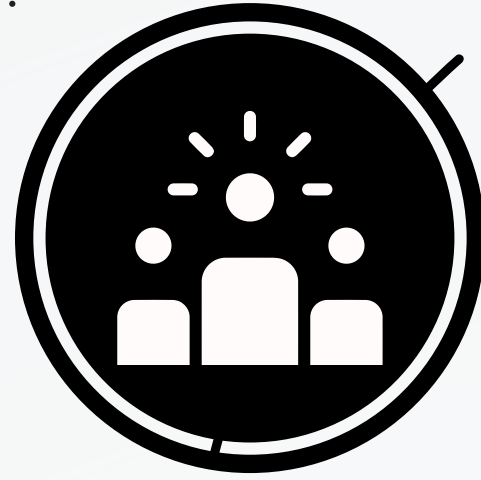
Trafiğini analiz ederek, potansiyel siber saldırıları gerçek zamanlı olarak tespit eder ve kullanıcıları anında uyarır, böylece çevrimiçi tehditlere karşı proaktif bir koruma sağlar.

## Veri Gizliliği:

Özel olarak geliştirilmiş şifreleme algoritmaları ile kullanıcıların hassas verilerini güvenli bir şekilde iletmelerini sağlar, böylece veri sızıntılarına ve yetkisiz erişimlere karşı koruma sağlar.

## Şifre Güvenliği

Kullanıcıların belirledikleri şifrelerin ne kadar güvenli olduğunu analiz eder ve zayıf şifreleri güçlendirmeleri için önerilerde bulunur, böylece kullanıcı hesaplarının hacklenme riskini azaltır





01

## VERİ SETLERİ

Kaggle Şifre Gücü  
Belirleme veri seti,  
CICIDS 2023 veri seti

02

## MODELLER

RandomForestClassifier  
(şifre gücü belirleme),  
Transformer ve XGBoost  
(saldırı tespiti)

03

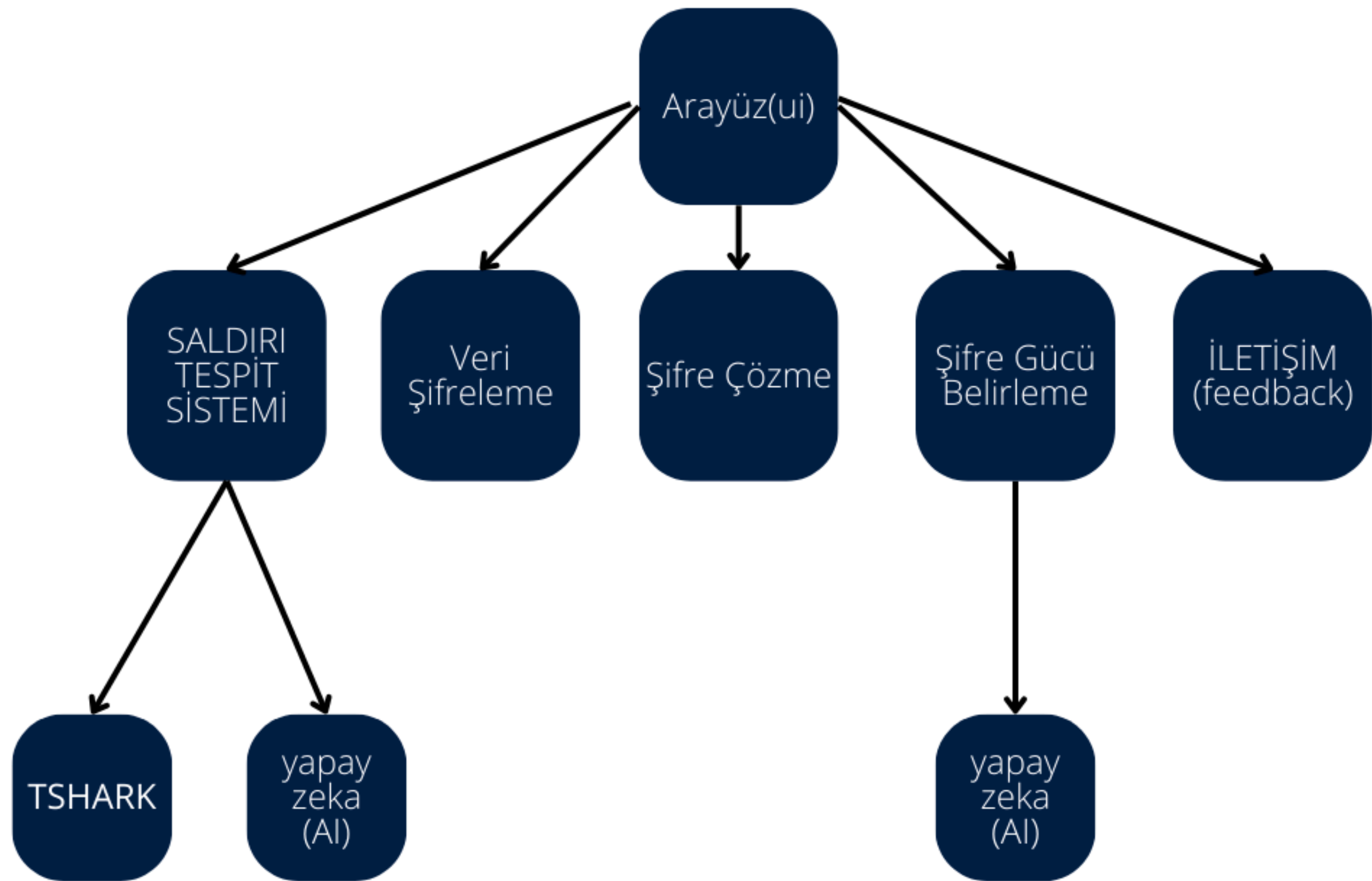
## ÖNYÜZ

Ön yüz geliştirme için  
React.js kullanılmıştır.

04

## ARKA YÜZ

Arka yüz geliştirme için  
Flask kullanılmıştır



# TEŞEKKÜRLER



*HÜNKAR ACAR*  
*OSMAN TEMEL*