

Sunum İçeriği

Giriş

Depremi Nasıl Önleyebiliriz

Yapay Zeka Proje Fikri

Proje Daha Önceden Yapılmış Mı

Geliştirici Çözümler

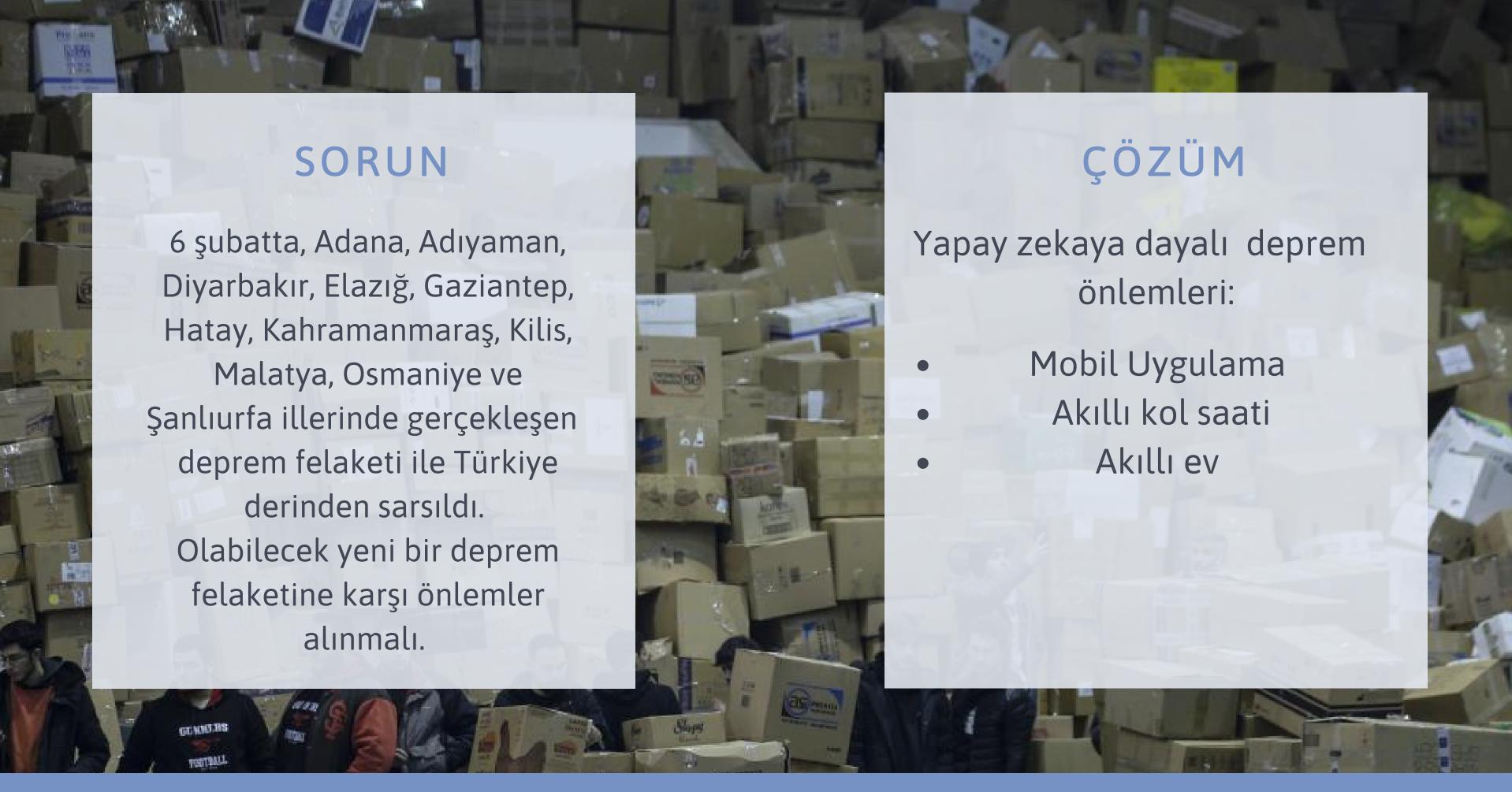
Kapanış

Kaynakça

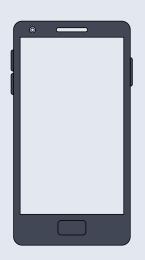
G i R i Ş

Bu sunum, Global AI Hub tarafından düzenlenen "Aygaz Yapay Zeka Okuryazarlığı Bootcamp" bitirme projesidir. Sunum, deprem felaketlerinin yapay zeka, makine öğrenmesi, derin öğrenme gibi konularla nasıl önlenebileceğini açıklar.

Depremi Nasıl Önleyebiliriz



YAPAY ZEKA PROJE FIKRI



Mobil Uygulama: Collie

"Collie", deprem olmadan beş ila on saniye öncesinde titreşimleri algılar ve sesli bir şekilde "Deprem oluyor!" alarmını verir.

Deprem olan bölgenin

verilerini AFAD'a anında iletir.



5.9 ve üzeri büyüklükteki depremleri algılar ve evdeki doğalgaz, ocak gibi yanıcı maddeleri kapatır. Yıkıma sebep olacak büyüklükte bir depremde evde bulunan kişi sayısı ve bilgisini AFAD'a iletir.



Akıllı Saat

Deprem esnasında
telefonumuzun şarjı bitmişse
evden dışarıda bir kapalı
mekanda bulunuyorsak akıllı
saat yanımızda olur. Şiddetli
depremleri algılar ve bizden
verilerimizi AFAD'a iletmesi
için sesli onay ister.

MOBIL UYGULAMA: COLLIE

SESLI UYARI SISTEMI

Uyurken depreme yakalanan kişiler için oldukça yararlı bir çözüm olacaktır. Deprem olmadan beş ila 10 saniye öncesinde çalışan alarm sayesinde kişiler uyanıp cenin pozisyonuna geçebilecektir.

VERI GÖNDERIMI

Depremin yaklaşık büyüklüğünü, olduğu bölgeyi, telefonun sahibinin bilgilerini AFAD'a iletir.



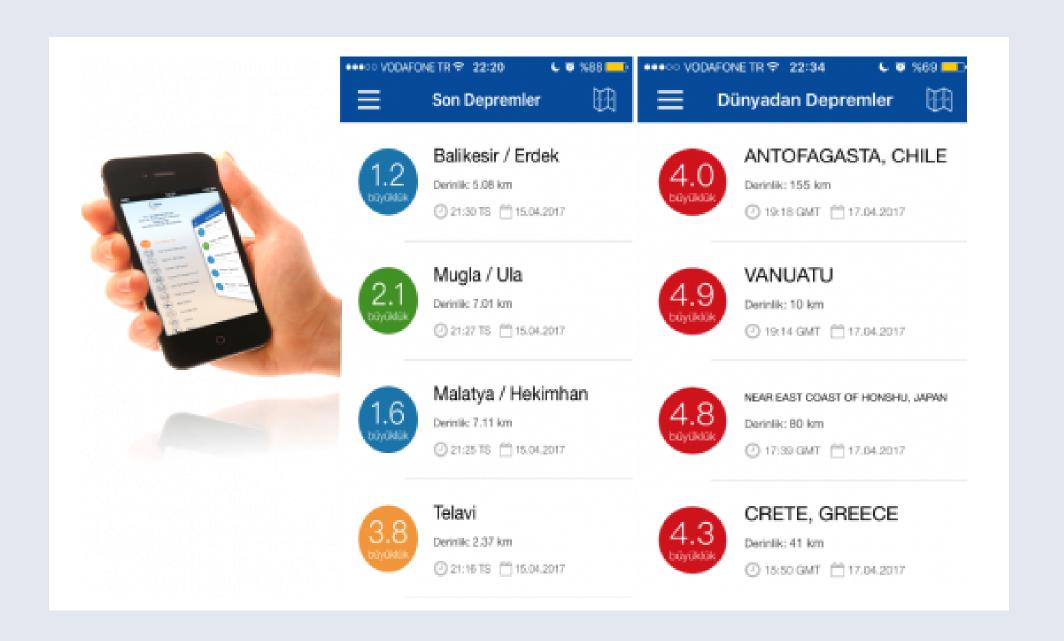
İnternet çekmemesine karşın üretilmiş bir yapay zeka sayesinde kişi enkaz altında olsa dahi yardım isteyebilir, acil yardım araması yapabilir. Gerekirse yapay zeka ile sesli konuşarak destek alabilir.

PROJE DAHA ÖNCEDEN YAPILMIŞ MI

AFAD DEPREM UYGULAMASI

Uygulama, Türkiye Deprem Veri Merkezi'nden alınan verileri kullanılarak yapılan deprem çözümlerini kullanıcılara sunmaktadır.

Kullanıcılar, uygulama içerisinde yer alan "Depremi Hissettiniz mi?" bölümünü kullanarak bulundukları alanda 4.0 veya daha fazla büyüklükte deprem olduğunda, deprem anında hissettikleri bilgileri ve fotoğrafları AFAD ile paylaşabilmektedirler.



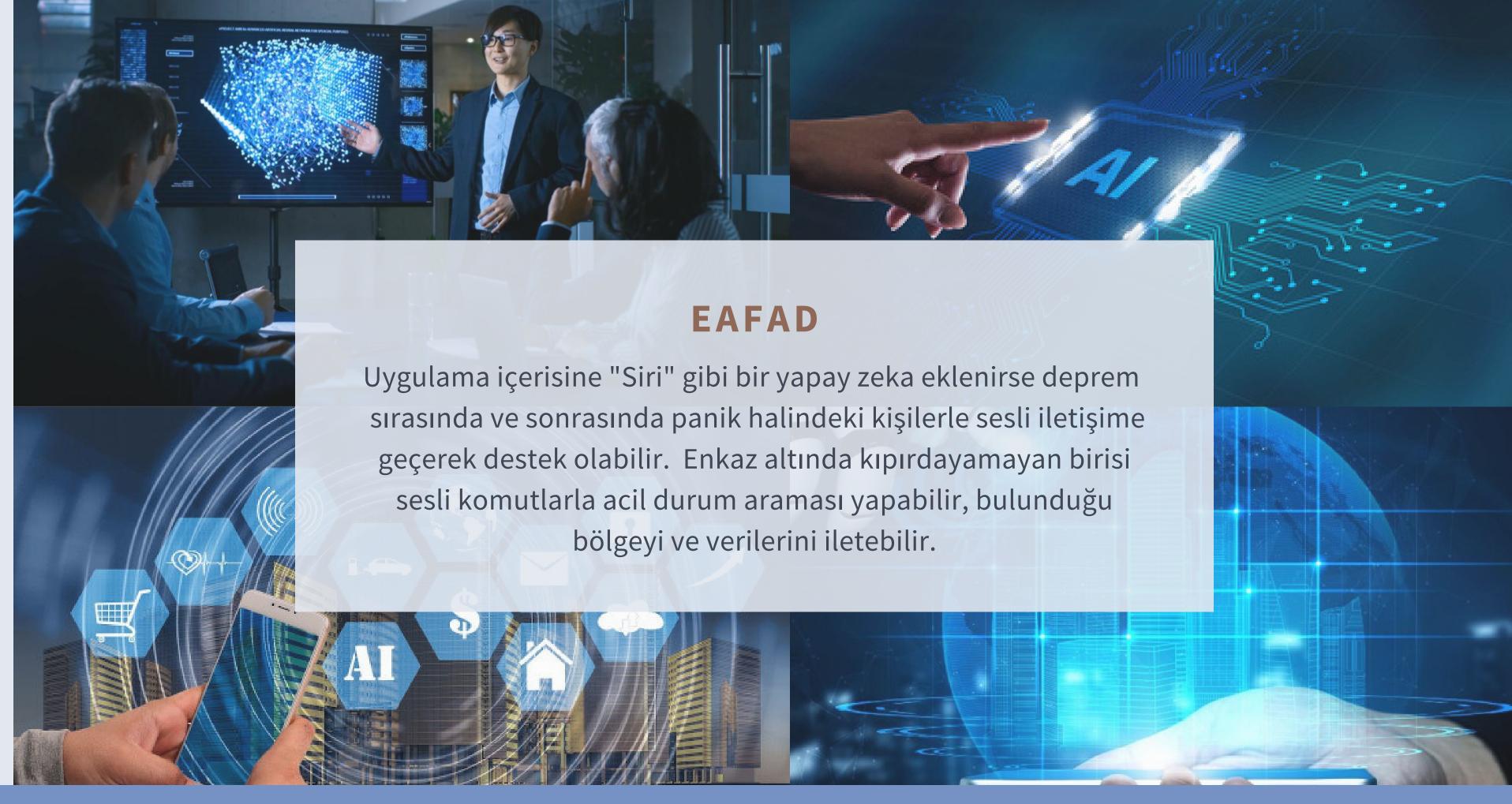
JAPONYA



Japonya, tren ağırlıklı bir ülkedir ve onların shinkansen (hızlı trenler) ağları, kırsal kesimde göz sulandıran bir hızda vızıldayarak geleceğin taşımacılığıdır. Tüm yolcuların güvenliğini sağlamak için trenler, gerekirse ülkede hareket halindeki her treni dondurmak üzere tetiklenen deprem sensörleri ile donatılmıştır.

Japonya'daki her akıllı telefona bir deprem ve tsunami acil durum uyarı sistemi kurulur. Yaklaşan felaketlerden yaklaşık beş ila on saniye önce tetiklenen bu sistem, kullanıcılara gerekirse hızlı bir şekilde koruma aramaları için zaman vermeyi amaçlıyor. Sistem "Jishin desu! Jishin desu!"("Deprem var" olarak tercüme ediliyor) deprem duruncaya kadar.

GELİŞTİRİCİ ÇÖZÜMLER



KAPANIŞ

Bir mobil uygulama, akıllı saat, evimize eklediğimiz bir makine ulaşılması kolay ve küçük şeyler gibi gözükse de faciaların önüne geçebilir. Bu projede amacım da makro sorunlara mikro çözümler üretmekti. Hayatını kaybeden vatandaşlarımıza Allah'tan rahmet ve yakınlarına baş sağlığı diliyorum.

04.03.23





https://github.com/mervesenacnr



https://www.linkedin.com/in/mervesenacinar/



mervesenacinar01@gmail.com

KAYNAKÇA

- https://www.trthaber.com/foto-galeri/depremden-geriye-kalan-kareler/53860/sayfa-34.html
- https://www.trthaber.com/foto-galeri/depremden-geriye-kalan-kareler/53860/sayfa-58.html
- https://www.afad.gov.tr/deprem-mobiluygulamasi#:~:text=Afad%20Deprem%20Mobil%20Uygulamasi%3B,toplam%20kullanıcı%20say ısı%2C%20137.000%20kişidir.
- https://www.google.com/search?q=anime+train+gif&client=opera-gx&hs=Z4K&sxsrf=AJOqlzUgw18Cm4wS4kVjTPIF-ZfiOzKV3A:1677655856504&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwiGkYeLm7r9AhU2SfEDHcrfA_kQ_AUoAXoECAIQAw&biw=1766&bih=886&dpr=0.75#imgrc=KSi1whqbAuiFmM&imgdii=Owx37Z_ESVebcM
- https://theculturetrip.com/asia/japan/articles/8-ways-japan-prepares-for-earthquakes/
- https://www.just-style.com/comment/how-fashion-for-gen-z-will-rely-on-ai-and-big-data/
- https://www.roberthalf.com/blog/salaries-and-skills/how-to-become-an-artificialintelligence-architect
- https://www.nextgov.com/emerging-tech/2022/03/nist-advocates-human-centric-focus-aitech/363331/
- https://www.officespacesoftware.com/blog/5-ways-ai-can-benefit-facilities-management/