

Deprem Sonrası Yapay Zeka Destekli İletişim Ağı Projesi

Abdullah KARAKAYA

Aygaz Yapay Zeka Okuryazarlığı Bootcamp Projesi

İçerik

- İçerik özeti
- Mobil uygulamalar ve bu uygulamaların deprem erken uyarı sistemleri ile birlikte devreye girmesi ve iletişim ağının kurulması
- Deprem sırasında ve sonrası verilerin yapay zeka tarafından işlenmesi

İçerik özeti

- Afetler sonrasında kullanılacak yapay zeka destekli mobil uygulamalar ile kesintisiz iletişim ağının kurulması ve afet bölgelerindeki insanların anlık konumlarının kayıt altına alınması ve takip edilmesi projesi

Mobil uygulamalar ve bu uygulamaların deprem erken uyarı sistemleri ile birlikte devreye girmesi ve iletişim ağıının kurulması

Bilindiği üzere deprem erken uyarı sistemleri birçok gelişmiş ülkede aktif olarak kullanılmaktadır. Mobil cihaz üreticileri ile birlikte çalışarak dahili olarak tüm mobil cihazlarda dahili bulunan uygulamalar, deprem erken uyarı sistemleri ile birlikte uyarı verilen bölgelerde otomatik olarak devreye girecektir. Her mobil cihaz kendi etrafındaki mobil cihazlarla kablosuz haberleşme teknolojilerini(wifi, bluetooth vb) kullanarak lokal ağlar oluşturulacaktır. Bu oluşacak ağlar mobil veri yükünü hafifletecektir.

Afet sırasında ve sonrası verilerin yapay zeka tarafından işlenmesi

Erken uyarı sistemi ile birlikte devreye giren yapay zeka destekli uygulamalar cihazdan gerekli verileri toplamaya başlayacaktır. Toplanan veriler(mikrofon, eğim, ışık sensörleri, mobil cihaz ID, konum, cihaz durumu, kullanıcı durumu vs) yapay zeka tarafından değerlendirilerek kişilerin durumunu sisteme gönderecektir. Sistemde bütün verileri ileyen yapay zeka destekli yazılım uygulamalardan gelen verileri değerlendirerek kritik insanları sınıflandırarak ilgili birimlere öncelik vererek bildirecektir. İletişimin kesildiği mobil cihazların da değerlendirilmesine devam ederek can kaybını en aza indirmek için çalışacaktır.