

Yabancı Dil Öğrenme Uygulaması

Proje Ekibi: Sefa Berk BIYIKCI, Müslüm Berkay YILMAZ

Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Ayşe Övgü KINAY

Problem



Şarkı, film, makale gibi çeşitli medyalarla dil öğrenmek etkili olsa da yeterli kelime bilgisine sahip olmadığımızda bazı medyaları anlayarak takip edemiyoruz.

Çözüm



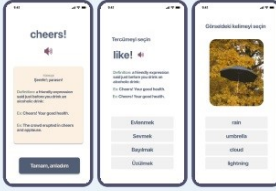
Kullanıcının hayatında karşısına çıkabilecek medyaları bir dizi işlem den geçirerek, kullanıcının bilmediği kelimeleri listeliyoruz. Daha sonra da kullanıcıların bu kelimeleri güncel öğrenme yöntemleri ile öğrenmelerini sağlıyoruz.

Deneyim

1 Kelime listesi seçimi

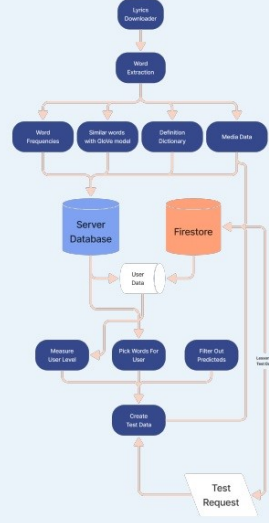


2 Kelimeleri öğrenme aşaması



Mimari

Kullanıcının öğrenmek istediği şarkının kelimelerinin bildiği kelimelere anlamca yakın olanların sayısına göre bilip bilmediğini tahmin ederek testler oluşturan bir algoritma geliştirdik.



Yukarıdaki mimari şu an veritabanları ile beraber sunucu üzerinde çalışmakta.

Sonuçlar

Kullanıcılar dinlemek istediği şarkının kelimelerine, öğretilmeye hazır bir formatta erişip, bu kelimeleri öğrenebiliyorlar.

Tübitak 1512 Bigg programına başvurmuş olup 1. aşama (ön eleme) ve 2. aşama (sunum ve değerlendirme) aşamalarını başarıyla geçip projeyi Tübitak'a gönderdik.

Gelecek

Müzik dışında; film, youtube videoları, makaleler gibi farklı içeriklerin kelimelerini de aynı sistem ile öğrenebilmeliler.

Teknolojiler



Kaynaklar

Nation, I. S. P. (2018). Reading a whole book to learn vocabulary. IJL - International Journal of Applied Linguistics, 169(1), 30-43. doi:10.1075/ijl.00005.nat

Stoeckel, T., McLean, S., & Nation, P. (2021). Limitations of size and levels tests of written receptive vocabulary knowledge. Studies in Second Language Acquisition, 43(1), 181-203.

Handler, A. (2014). An empirical study of semantic similarity in WordNet and Word2Vec.