

# Proje Tanımlama Dokümanı

**Proje Adı: Wired.com**

**(Wired.com İngilizce Makale Mobil Uygulama)**



**YAZILIM GELİŞTİRİCİ:**

SİNEM ERDOĞAN

## 1. Projenin Tanımı:

**Amaç:** Bu projede wired.com sitesinde yayınlanan son 5 makalenin listelenmesi ve içeriğin okunması için bir mobil uygulama hazırlanmıştır. Makale içerikleri görüntülenerek yazı içinde en fazla kullanılan İngilizce kelimeler makale sonunda listelenmiştir. Ayrıca bu kelimelere tıklandığında Türkçe karşılıkları da görüntülenebilmektedir.

**Kapsam:** Android işletim sistemlerinde çalışacak mobil uygulama ile gerekli bilgilerin sağlanacağı servislerin tasarım ve geliştirilmesini kapsar

**Gereksinim:** Proje web servislerin kullanıldığı ve İngilizce makalelerin görüntülendiği bir deneme projesidir.

## 2. Kullanılan Teknolojiler ve Kütüphaneler:

Android uygulama java dilinde yazılmıştır. Web servis php dilinde yazılarak xml parse işlemi ile içerik uygun formatta çekilerek uygulamada kullanılmıştır. İçerik detay sayfasında json ile makaleye ait veriler çekilmiştir.

- Volley Kütüphanesi
- Picasso Kütüphanesi

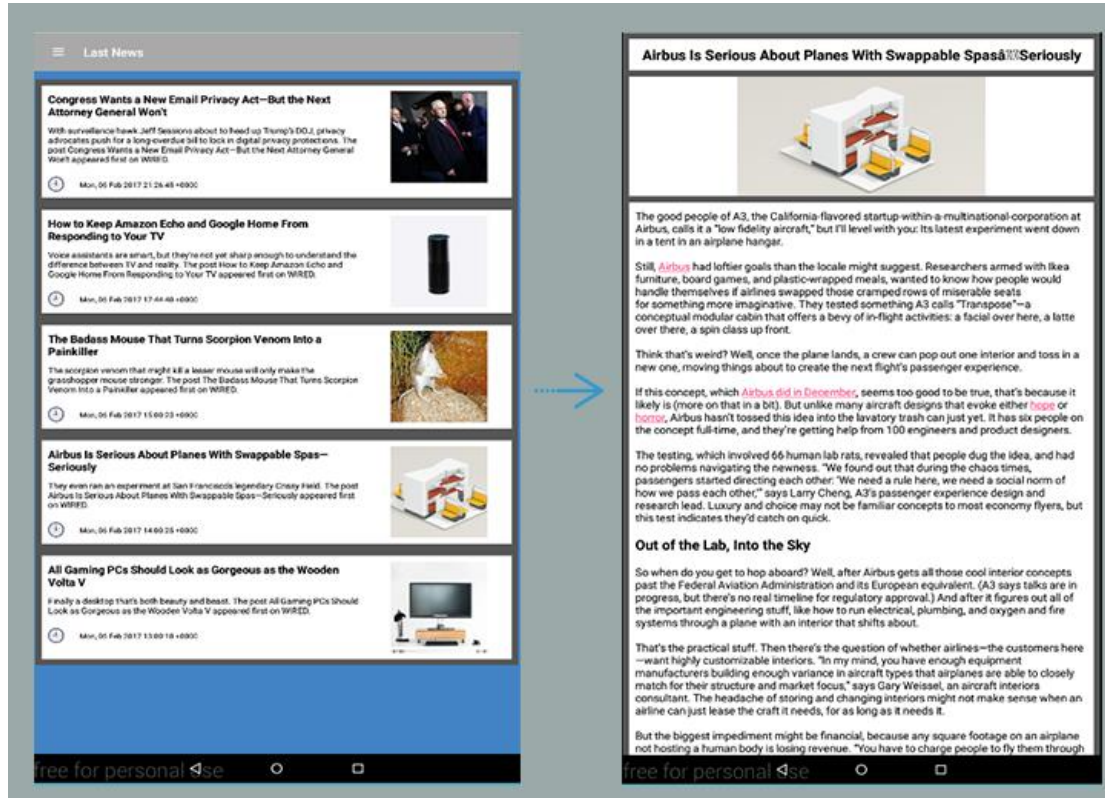
## 3. Uygulama Detayları:

Wired.com sitesindeki makale verilerinin alınabilmesi için site incelendi. Sitenin wordpress olmasından dolayı rss ile <https://www.wired.com/feed/> linkine giderek xml formatında içerik bilgilerine ulaşıldı. XML formatındaki veriler volley kütüphanesi kullanılarak android uygulamasına çekildi. Gelen yanıt xml parse işlemi yapılarak içeriğin başlık, resim, açıklama ve yayınlanma zamanı bilgisi elde edilerek ilgili alanlarda gösterilmesi sağlandı.

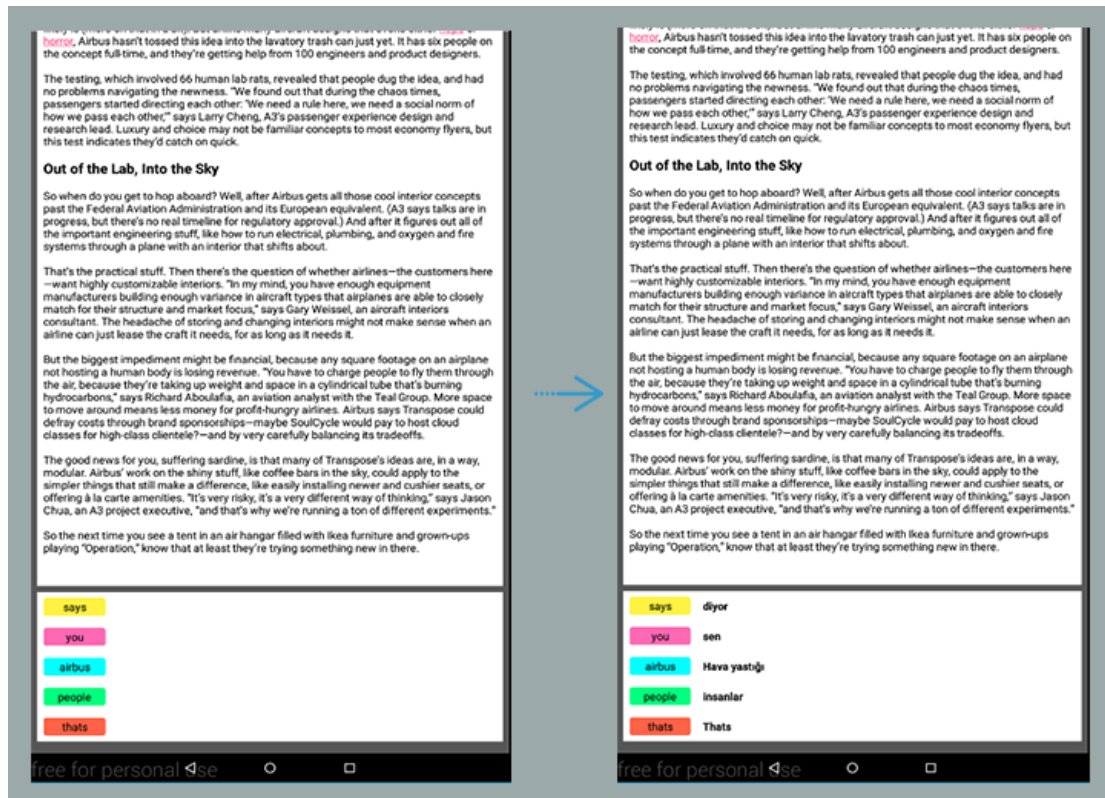
Makaleye tıklandığında makalenin içerik bilgisi haber detay fragmenti oluşturularak görüntülendi. Bu sayfanın oluşması için makalenin içeriği, en sık kullanılan 5 kelime ve çevirisi <http://sinemerdogan.com/wired/get.php> de hazırlanan web servis ile oluşturuldu. Burada gelen json verileri volley ile uygulamaya çekilerek bu defa json parse işlemi gerçekleşti.

Makalede en sık geçen kelimeler regex kullanılarak bulundu ve <https://github.com/Stichoza/google-translate-php> linkinde yer alan kütüphane ile kelimelerin İngilizce çevirilerinin gelmesi sağlandı.

## 4. Uygulama Ekran Görüntüleri:



Şekil 1: Listelenen makalelere tıklanarak içerik görüntülenir



Şekil 2: İçerik sonunda sık kullanılan İngilizce kelimeler listelenir ve üzerine tıklayınca Türkçe çevirileri açılır.

## 5. Referanslar:

- <https://github.com/google/volley>
- <http://square.github.io/picasso/>
- <https://github.com/Stichoza/google-translate-php>
- <http://stackoverflow.com/questions/3175390/most-used-words-in-text-with-php/7944981#7944981>