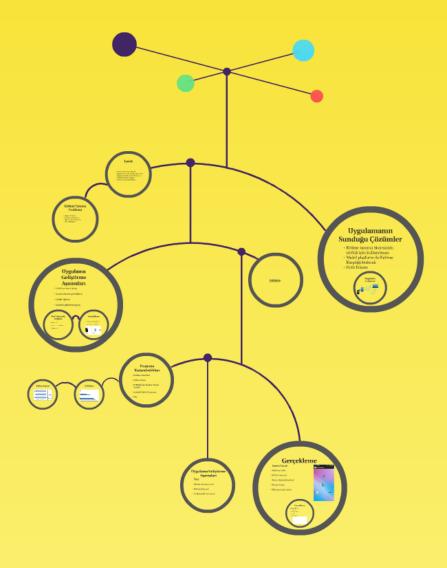
### BLM492 ARAŞTIRMA TEKNIKLERI

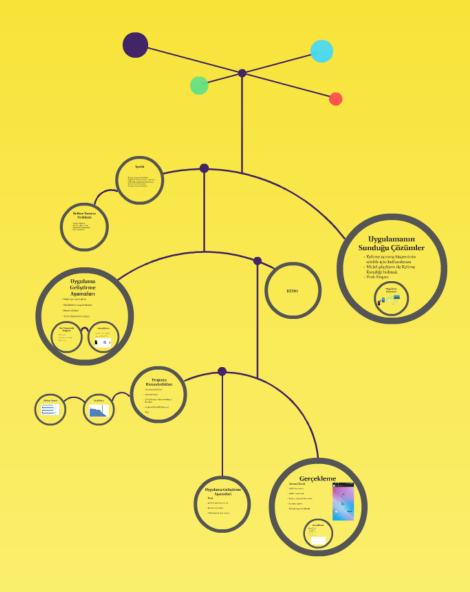
Android Platformunda İngilizce-Türkçe Sözlük için Kelime Tanıma Sistemi





## BLM492 ARAŞTIRMA TEKNIKLERI

Android Platformunda İngilizce-Türkçe Sözlük için Kelime Tanıma Sistemi







- · Kelime Tanıma Problemi
- Uygulamanın Sunduğu Çözümler
- Uygulama Geliştirme Aşamaları
- Kullanılan Teknolojiler
- Projenin Kazandırdıkları



### Kelime Tanıma Problemi

- Doğru Telaffuz
- Kelime algılanması
- Yeterli Veri Olmaması
- Veri Özellikleri



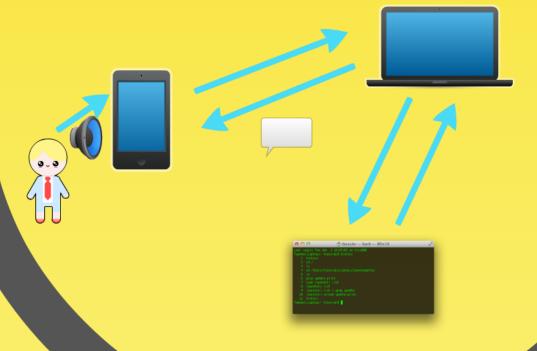
# Uygulamanın Sunduğu Çözümler

- Kelime tanıma Sisteminin sözlük için kullanılması
- Mobil platform ile Kelime Karşılığı bulmak
- Hızlı Erişim





# Uygulama Çalışması





### Uygulama Geliştirme Aşamaları

- · Mobil ses verisi alma
- Gürültülerinin giderilmesi
- Model eğitimi
- Android platforma geçiş

#### Veri Tabanında Değişim

- · Temiz sesler
- En iyi tanınan 10 kelime
- · Testte başarı

### Gerçekleme

- İstemci tarafı ( Android )
- Sunucu Tarafi( PHP )





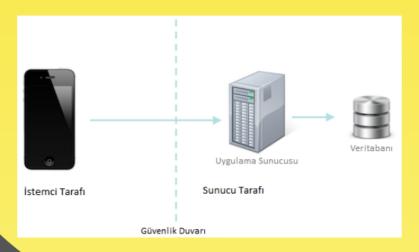
# Veri Tabanında Değişim

- Temiz sesler
- En iyi tanınan 10 kelime
- Testte başarı



# Gerçekleme

- İstemci tarafı (Android)
- Sunucu Tarafı( PHP )





### Uygulama Geliştirme Aşamaları

Test

- · Kelime tanınma oranı
- · Kelime elenmesi
- 10 Kelimelik veri tabanı

### Gerçekleme

#### İstemci Tarafı

- Mobil ses verisi
- · MPEG-4 formati
- Tekrar dinleyebilme(test)
- · Sunucu istemi
- Kullanıcıya geri dönüş



#### Gercekleme

Summer Tarraft

- Sin Venelogis

- Dissiplation (dens)

- Therefore

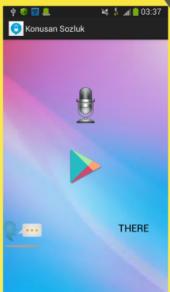
- Otherspecial (edg)



# Gerçekleme

### İstemci Tarafı

- · Mobil ses verisi
- MPEG-4 formatı
- Tekrar dinleyebilme(test)
- · Sunucu istemi
- · Kullanıcıya geri dönüş



### Gerçekleme

#### Sunucu Tarafı

- Ses verisi kaydı
- Dönüştürme işlemi
- Test s
  üre
- Cihaza geri dönüş

The control of the co



## Gerçekleme

### **Sunucu Tarafı**

- Ses verisi kaydı
- Dönüştürme işlemi
- · Test süreci
- · Cihaza geri dönüş

```
$target_path = "uploads/";
$target_path = $target_path . basename( $_FILES['uploadedfile']['name']);

if(move_uploaded_file($_FILES['uploadedfile']['tmp_name'], $target_path)) (
//dosya yuklendi.
exec('fimpegy|bin|fimpeg -i uploads\audiotest.m4a -ab 120k -ar 44100 -f wav -y uploads\l.wav'];
copy("C:\\xampp\\htdocs\\uploads\\\i.wav","C:\\xampp\\htdocs\\finalProject\\test\\sesler\\1.wav");
exec('cmd /c START C:\xampp\\htdocs\\finalProject\\test\\wedgest.bst');

$my_file = 'C:\xampp\\htdocs\\finalProject\\test\\wedgest.bst');
$fandle = fopen($my_file, 'r');
$data = fread($handle, filesize($my_file));
soho $data;
exec('cmd /c START C:\xampp\\htdocs\\finalProject\\test\\testDiriniTemirle.bat');
} else(
echo "There was an error uploading the file, please try again!";
}
```



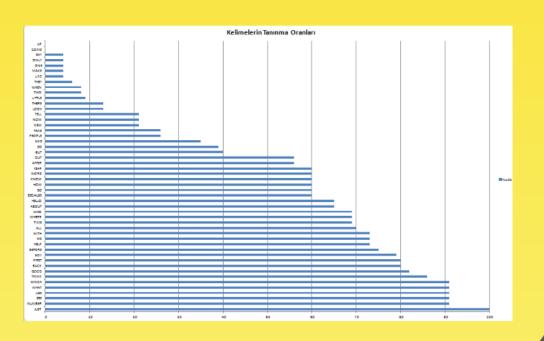
## Uygulama Geliştirme Aşamaları

**Test** 

- · Kelime tanınma oranı
- · Kelime elenmesi
- 10 Kelimelik veri tabanı

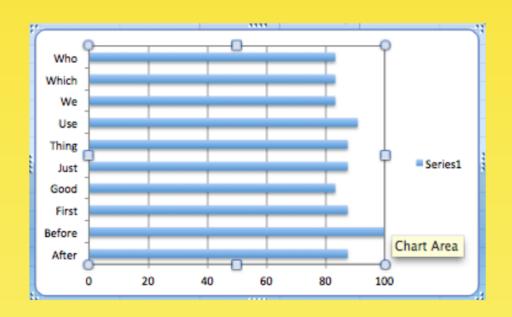


### 50 Kelime





### **Kelime Listesi**

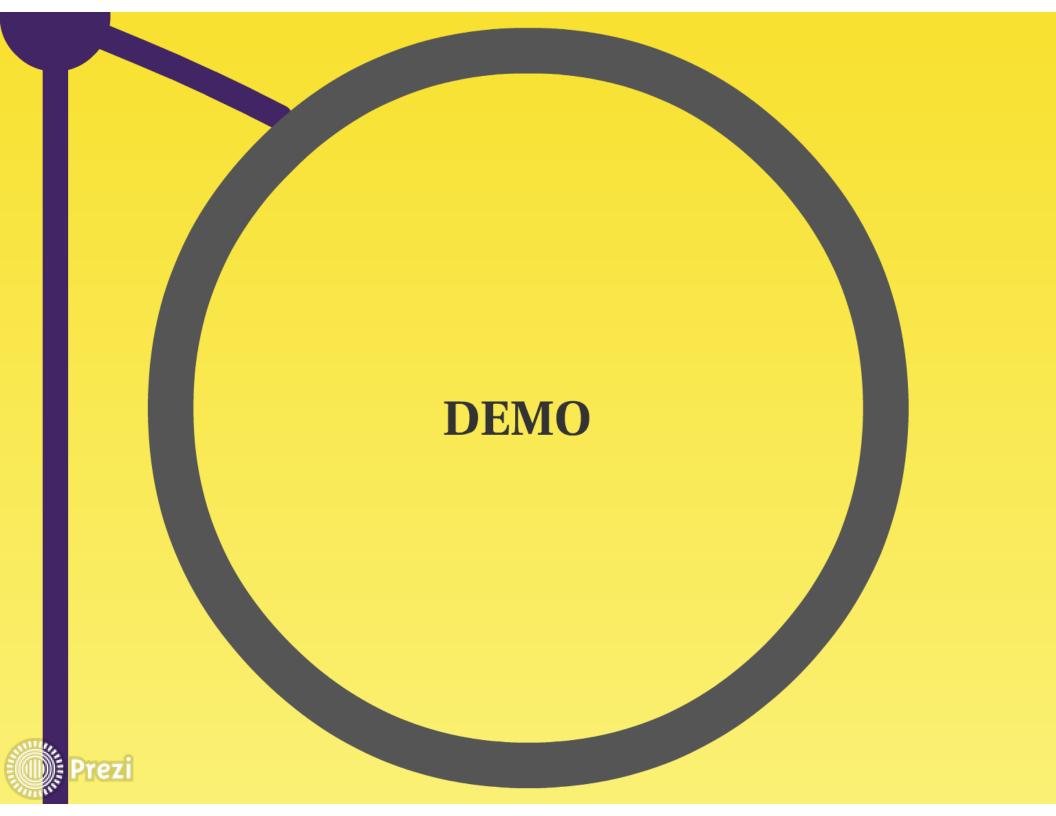




### Projenin Kazandırdıkları

- · Windows Betikleri
- Python Script
- HTK(Hidden Markov Model Toolkit)
- · Android Mobil Platformu
- Php





### Uygulama Geliştirme Aşamaları

Test

- · Kelime tanınma oranı
- · Kelime elenmesi
- 10 Kelimelik veri tabanı

### Gerçekleme

#### İstemci Tarafı

- Mobil ses verisi
- · MPEG-4 formati
- Tekrar dinleyebilme(test)
- · Sunucu istemi
- Kullanıcıya geri dönüş



#### Gercekleme

Summer Tarraft

- Sin Venelogis

- Dissiplation (dens)

- Therefore

- Otherspecial (edg)



### BLM492 ARAŞTIRMA TEKNIKLERI

Android Platformunda İngilizce-Türkçe Sözlük için Kelime Tanıma Sistemi

