



---

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ  
İLERİ PROGRAMLAMA DERSİ  
DÖNEM ÖDEVİ

İNGİLİZCE-TÜRKÇE / TÜRKÇE-İNGİLİZCE  
SÖZLÜK PROGRAMI

AHMET EMİR ÖZTÜRK  
1221221010

1) Amaç ve Kabuller: Bir İngilizce-türkçe ve Türkçe-ingilizce sözlük programı yapmak temel amaçtır. Bunun dışında okunacak dosyalar projenin jar dosyasının içinden okunması önkoşuldur. Java programlama dili ile yapılan projede kullanılan temel öğeler:

- inputStream ve inputStreamReader kullanımı jar dosyasındaki verileri okumak için gereklidir. Dolayısı ile BufferedReader da kullanılmıştır.

- Jar dosyasından verilerin bulunduğu dosyayı okumak için:

```
getClass().getResourceAsStream("/ingtursozluk/engtur.txt");
```

şeklindeclass içerisinde jar dosyası içindeki path verilerek dosya okuma sağlanmıştır.

2) Arayüz görüntüleri:

- Bu ana ekranda öncelikle iki radioButton bulunmaktadır. Bu butonlar sözlük tipini belirlemektedir. Buton özelliklerinden butonlar bir buttonGroup'a eklenmiştir. Dolayısı ile aynı anda ikisinin seçimi durumu engellenmiştir.

- Butonlar seçildiğinde ekranlar:

Sözlük tipi seçimine göre diğer sözlük tipi bileşenleri ekrandan kalkmaktadır.

3) Programın çalışması: seçilen sözlük tipine göre “Çevir” butonu tasarlanmıştır.

Temelde aynı işi yapan iki tür sözlükteki çevir butonu farklı dosyaları okumaktadır.

- Okunan dosyalarda veriler “/” karakteri ile bölünmüş bir şekilde sol tarafında aranan kelime ve sağ tarafında ise kelimenin anlamı bulunmaktadır.
- Verilerin okunması satır satır yapılmakta ve her satırda veri substring ile bölünerek aranan kelime ile karşılaştırılmıştır.
- Eğer eşleşme var ise yinesubstring ile “/” karakterinin sağ tarafı alınır ve kelime anlamının gösterileceği kısma yazılır.
- Eşleşme yok ise kelime anlamının gösterileceği kısma “Aradığınız kelime bulunamadı!” yazmaktadır.