

**İSTANBUL**

**OKAN ÜNİVERSİTESİ**

**ELEKTRONİK VE OTOMASYON BÖLÜMÜ**

**MOBİL TEKNOLOJİLERİ PROGRAMI**

**ANDROİD PROGRAMLAMAYA GİRİŞ**

**SÖZLÜK UYGULAMASI(TÜRKÇE -İNGİLİZCE)**

**HAZIRLAYAN&SUNAN**

**ABDULBAKİ ZIRIH**

**19MY93019**

**DANIŞMAN**

**NİLGÜN İNCEREİS**

**NİSAN 2020**

İçindekiler

[1 Giriş 3](#__RefHeading___Toc275_2989736635)

[1.1 Proje Tanımı 3](#__RefHeading___Toc277_2989736635)

[1.2 Projede Kullanılan Teknolojiler 3](#__RefHeading___Toc279_2989736635)

[1.3 Proje Geliştirme Ortamı 3](#__RefHeading___Toc281_2989736635)

[2 Genel Bilgiler 4](#__RefHeading___Toc283_2989736635)

[2.1 Android Studio Nedir? 4](#__RefHeading___Toc285_2989736635)

[2.2 Kotlin Nedir? 4](#__RefHeading___Toc287_2989736635)

[2.3 Python Nedir? 4](#__RefHeading___Toc289_2989736635)

[2.4 XML Nedir? 4](#__RefHeading___Toc291_2989736635)

[2.5 SQLite Nedir? 4](#__RefHeading___Toc293_2989736635)

[3 Proje Bilgileri 5](#__RefHeading___Toc295_2989736635)

[3.1 Github 5](#__RefHeading___Toc249_2589877607)

[3.2 Uygulama İşleyişi 5](#__RefHeading___Toc297_2989736635)

[3.3 Veritabanı 5](#__RefHeading___Toc299_2989736635)

[3.4 Veritabanı Sınıfı Çağırılması ve Liste İçin Adapter Ayarlanması 6](#__RefHeading___Toc301_2989736635)

[3.5 Veri Sorgulama 6](#__RefHeading___Toc303_2989736635)

[3.6 Uygulama İkonu 6](#__RefHeading___Toc305_2989736635)

[4 Sonuç 8](#__RefHeading___Toc233_2239059994)

# Giriş

## Proje Tanımı

Android için geliştirilen türkçe ve ingilizce çeviri uygulaması.

## Projede Kullanılan Teknolojiler

* Kotlin
* Java
* SQLite
* XML
* Python

## Proje Geliştirme Ortamı

* Verilerin internetten çekilmesi ve veritabanına kayıt edilmesi için Python yerel ubuntu ortamında terminal kullanılmıştır.



* Android uygulamasının geliştirilmesi Android Studio ortamında gerçekleşmiştir.



# Genel Bilgiler

## Android Studio Nedir?

Android Studio, android sistemi için geliştirme ortamıdır.

## Kotlin Nedir?

Kotlin, google tarafından geliştirilen ve android uygulama geliştirmek için java’nın yerini almayı hedefleyen bir programlama dilidir. Kotlin, Java ile birlikte kullanılabilmektedir.

## Python Nedir?

Python, basit bir syntax’i olan çok güçlü bir programlama dilidir.

## XML Nedir?

XML, android uygulama geliştirme ile de kullanılan bir işaretleme dilidir.

## SQLite Nedir?

SQLite taşınabilir bir veritabanı ürünüdür.

# Proje Bilgileri

## Github

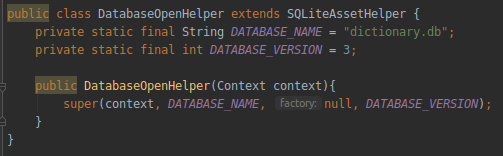
Projenin yüklendiği github adresi:

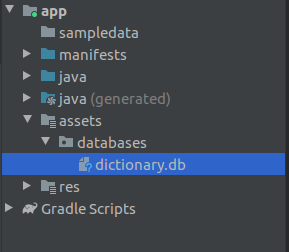
https://github.com/yazilimalanlari/ANDROID\_FINAL\_ODEVI.git

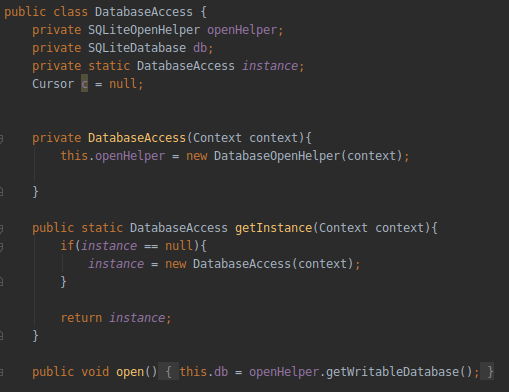
## Uygulama İşleyişi

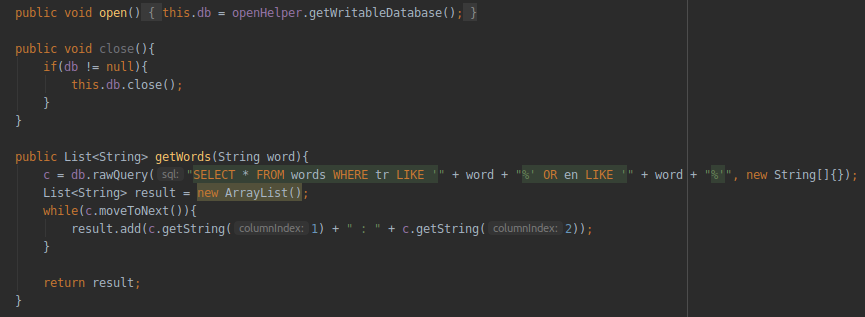
Uygulama bir “textview”’ e her tuş basışında yazılan kelimenin veritabanında like komutu ile aratılıp dönen sonuçların listelenmesi şeklinde çalışıyor.

## Veritabanı

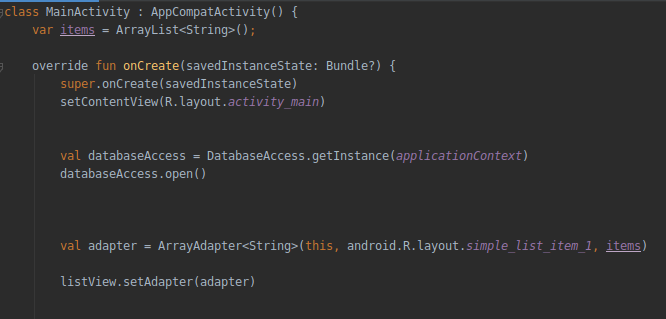
Daha önce Python ile oluşturulan veritabanı projeye dahil ediliyor. Veritabanı işlemleri için Java ile veritabanı sınıfı yazılıyor.





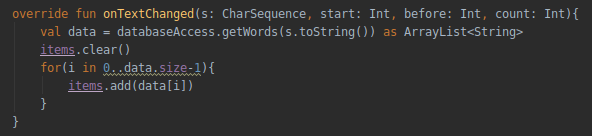


## Veritabanı Sınıfı Çağırılması ve Liste İçin Adapter Ayarlanması



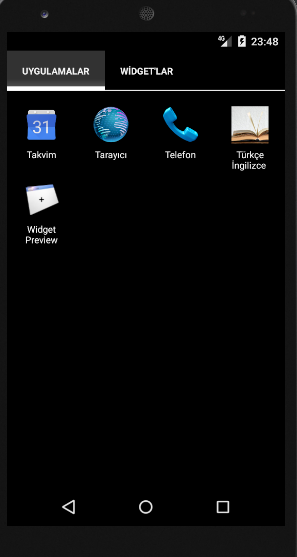
## Veri Sorgulama

Kullanıcıdan gelen veriyi dinleyip veritabanında sorgulama işlemi.



## Uygulama İkonu

Uygulamanın ikonu “AndroidManifest.xml” dosyasından ayarlanmıştır.



# Sonuç

Hem türkçe’den ingilizce’ye hemde ingilizce’den türkçe’ye çeviri yapılabilmektedir.

