

ANDROID PROGRAMININ ADI: KONUS-YAZDIR

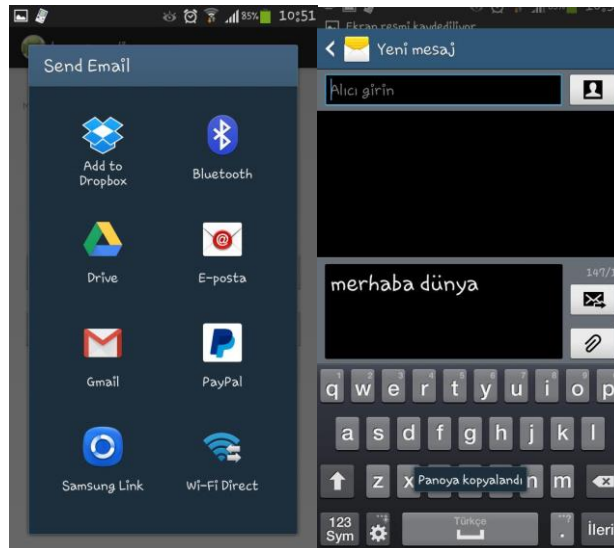
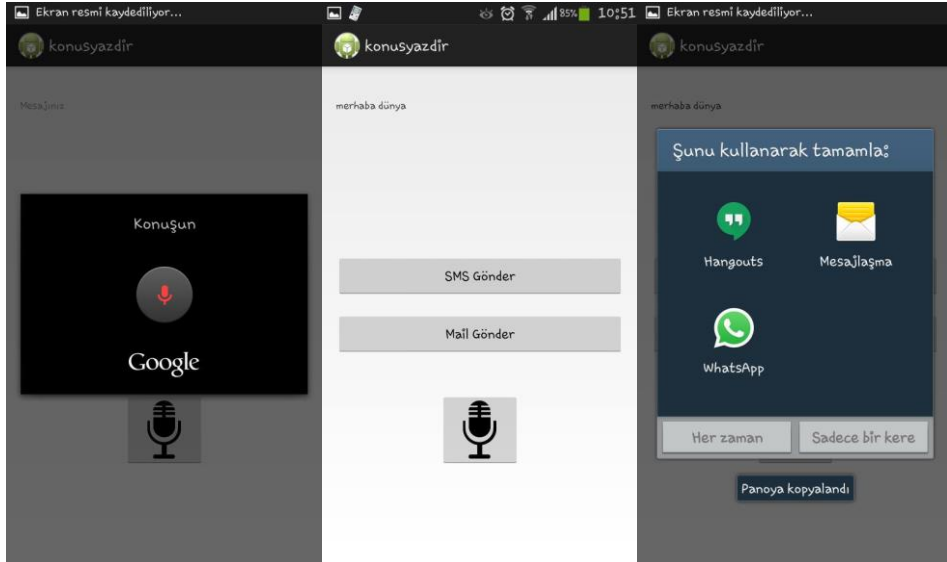
ÖĞRENCİLER

Fethiye Sultan Özpehlivan-10100802006 (İ.Ö)

Ayşenur Açıkgöz-10100802044 (İ.Ö)

PROGRAMIN AMACI: Google Api'leri kullanılarak internete bağlı olduğunda telefonumuz programın Ana Sayfa'sında yer alan mikrafon butonu tıklandığı zaman bir başlama sesinden sonra konuşulduktan sonra söylenen kelimeler metine dönüştürülüp mail ya da sms olarak gönderilmeye hazır hale gelmektedir. Gene programın Ana Sayfasında yer alan **SMS GÖNDER** butonu tıklanarak mesaj ya da Whatshapp seçeneklerinden biriyle istediğimiz kişiye mesajımızı gönderebilir. Y a da **MAIL GÖNDER** butonu tıklanarak telefonumuzun bağlı olduğu gmail hesabımız üzerinden istediğimiz kişiye mail gönderme işlemi yapılmaktadır. Program Ana Sayfamız ve kodlarımız aşağıdaki gibidir.

EKRAN GÖRNTÜLERİ



MAIN ACTIVITY

```
package com.example.konusyazdir;
```

```
import android.support.v7.app.ActionBarActivity;
```

```
import java.util.ArrayList;
```

```
import android.app.Activity;
```

```
import android.content.ActivityNotFoundException;
```

```
import android.content.Intent;
```

```
import android.os.Bundle;
```

```
import android.speech.RecognizerIntent;
```

```
import android.view.Menu;
```

```
import android.view.MenuItem;
```

```
import android.view.View;
```

```
import android.view.View.OnClickListener;
```

```
import android.widget.ImageButton;
```

```
import android.widget.TextView;
```

```
import android.widget.Toast;
```

```
import android.net.Uri;
```

```
import android.widget.Button;
```

```
import android.widget.EditText;
```

```
public class MainActivity extends ActionBarActivity {
```

```
    protected static final int RESULT_SPEECH = 1;//konusma sonucuna varsayilan olarak 1  
    atanarak deger atamaları gerçekleştirilir
```

```
    public TextView txtYazi;
```

```
        private ImageButton btnKonus;

//tanımlamalar

@Override

protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {

//Android in çalışma methodu

    super.onCreate(savedInstanceState);

    setContentView(R.layout.activity_main);


    btnKonus=(ImageButton)findViewById(R.id.btnKonus);

    txtYazi=(TextView)findViewById(R.id.txtYazi);

    //buton ve metin kutusu tanımlamaları


    //butonumuzu ve yazı alanımızı tanımladık. şimdi butona tıklayınca gerçekleşecek kodlar...


    btnKonus.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

        public void onClick(View v) {

            //listener bekleyici click olduğunda yapılacaklar konuşma butonuna tıklandığı zaman

            // TODO Auto-generated method stub


            Intent intent = new Intent(RecognizerIntent.ACTION_RECOGNIZE_SPEECH);

            //intent sayfalar arası geçiş yapıyoruz konuşma sayfasına geçiyoruz


            intent.putExtra(RecognizerIntent.EXTRA_LANGUAGE_MODEL, "tr");

            //baska bir fonksiyon arası gecis yapıyoruz dilin ayarlamasını yapıyoruz

            //yapılacak işlemler için gerekli intent tanımlaması ve kodu
```

```
try {

    startActivityResult(intent, RESULT_SPEECH);

    //startActivity fonksiyonuna kayıt ettigimiz sesi gonderiyoruz
    //startActivityResult metodu ile donen degeri aldiracagiz.

    txtYazi.setText("");

    //yaziyi en basta bos getirir

} catch (ActivityNotFoundException a) {

    //hata verirse calisacak kisim

    Toast t = Toast.makeText(getApplicationContext(),

        //ekrana mesaj yazdirma c# da ki mesaj box gibi

        "Aygitiniz bu uygulamayi desteklemiyor",

        Toast.LENGTH_SHORT);

    //mesajin uzunlugu kadar gosterim suresi ayarlamasi yapiliyor

    t.show();

}

}

});

//mail
```

```
//mail butonu click oldugu zaman olacak islemler

((Button) findViewById(R.id.send_mail)).setOnClickListener(new OnClickListener() {

    @Override

    public void onClick(View v) {

        final String mesaj = txtYazi.getText().toString(); ////txt ye girilen deger okunur

        Intent intent = new Intent(Intent.ACTION_SEND);// gonder methoduna gidiyoruz

        intent.setType("text/html");//yolladigimiz veri tipini tanimliyoruz

        intent.putExtra(Intent.EXTRA_EMAIL, new String[] { "" });//gonderecegimiz mail adresi
programdan girilmis

        intent.putExtra(Intent.EXTRA_SUBJECT, "");// mail de konu olarak secilecek deger

        intent.putExtra(Intent.EXTRA_TEXT, mesaj);//gonderilecek maildeki mesaj

        startActivity(Intent.createChooser(intent, "Send Email"));//mail gonderilme islemi yapiliyor

        /* Intent smsIntent = new Intent(Intent.ACTION_VIEW);

        smsIntent.putExtra("sms_body", "Ja")*/

    }

});

//

//sms atma begin

((Button) findViewById(R.id.send_sms)).setOnClickListener(new OnClickListener() {
```

```
@Override

public void onClick(View v) {

    String smsNumber = ""; //programdan gonderilecek numarayi giriyoruz

    final String mesaj = txtYazi.getText().toString(); ///txt ye girilen deger okunur

    Uri uri = Uri.parse("smsto:" + smsNumber); //girilen telefon numarasini kullanmak icin
yapilan islem

    Intent intent = new Intent(Intent.ACTION_SENDTO, uri); //sms gonderme methodu

    intent.putExtra("sms_body", mesaj); //sms body alanina mesaj girilir

    startActivity(intent); // start activity baslatilir

}

});

//sms atma son,

}
```

```
@Override
```

```
protected void onActivityResult(int requestCode, int resultCode, Intent data) {
```

```
    // TODO Auto-generated method stub
```

```
    super.onActivityResult(requestCode, resultCode, data);
```

```
    //Burdan sonraki bolumler konusulani yaziya aktarmak icin...
```

```
switch (requestCode) {

case RESULT_SPEECH: {

if (resultCode == RESULT_OK && null != data) {

//konuşma gerçekleştirilirse o konuşma mesaja txt ye donusturulur
gerçekleştirilmezse donusum gerçekleştirmez

ArrayList<String> text = data

.getStringArrayListExtra(RecognizerIntent.EXTRA_RESULTS);

txtYazi.setText(text.get(0));

}

break;

}

}

}
```

```
@Override

public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
```

```

        // Inflate the menu; this adds items to the action bar if it is present.
        getMenuInflater().inflate(R.menu.main, menu);

        return true;
    }

    @Override

    public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {

        // Handle action bar item clicks here. The action bar will
        // automatically handle clicks on the Home/Up button, so long
        // as you specify a parent activity in AndroidManifest.xml.

        int id = item.getItemId();

        if (id == R.id.action_settings) {

            return true;

        }

        return super.onOptionsItemSelected(item);

    }

}

```

XML VERSION

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"

    package="com.example.konusyazdir"

    android:versionCode="1"

    android:versionName="1.0" >

    <uses-sdk

        android:minSdkVersion="8"

        android:targetSdkVersion="21" />

```



```
<application

    android:allowBackup="true"

    android:icon="@drawable/ic_launcher"

    android:label="@string/app_name"

    android:theme="@style/AppTheme" >

    <activity

        android:name=".MainActivity"

        android:label="@string/app_name" >

        <intent-filter>

            <action android:name="android.intent.action.MAIN" />


            <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />

        </intent-filter>

    </activity>

</application>

</manifest>
```