

Felhasználói dokumentáció:

A program a mezők (mailcím, illetve tárgy) kitöltése után a Start gombra kattintva, elindít egy Broadcast eseményt, majd erre egy Toast kiírja, hogy levél érkezett xy –tól z tárggyal.

Fejlesztői dokumentáció:

Activity_main.xml:

```
<EditText
    android:id="@+id/targybox"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_centerInParent="true"
    android:layout_marginStart="8dp"
    android:layout_marginEnd="8dp"
    android:layout_marginBottom="108dp"
    android:hint="Levél tárgya"
    app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/bcGomb"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintHorizontal_bias="0.0"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent" />

<EditText
    android:id="@+id/mailCimBox"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_centerInParent="true"
    android:layout_marginStart="8dp"
    android:layout_marginTop="8dp"
    android:layout_marginEnd="8dp"
    android:layout_marginBottom="8dp"
    android:hint="Írd be az eMail címed"
    app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/targybox"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />

<Button
    android:id="@+id/bcGomb"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginStart="8dp"
    android:layout_marginEnd="8dp"
    android:layout_marginBottom="96dp"
    android:text="START"
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent" />
```

A gombok/mezők a tanultak alapján kikötve.

MainActivity osztály:

Első lépésként példányosítjuk a fogadó osztályt, és beállítjuk a bcGomb („START”) onClickListenerre, hogy meghívja az üzenetmutató függvényt.

Az üzenetmutató függvény tartalma :

```
public void uzenetMutato() {  
  
    // a bemeneti adatok elmentése két segédváltozóba  
  
    String felado = ((EditText) findViewById(R.id.mailCimBox)).getText().toString();  
    String targy = ((EditText) findViewById(R.id.targybox)).getText().toString();  
  
    // a fogadó osztályból érkező "Ertesites" lekezelése  
  
    Intent seged = new Intent(fogado.Ertesites);  
  
    // segédváltozók átadása  
  
    seged.putExtra( name: "felado", felado);  
    seged.putExtra( name: "targy", targy);  
  
    //Helyi broadcast küldése  
  
    LocalBroadcastManager.getInstance(this).sendBroadcast(seged);  
}
```

Jól látszik, hogy itt két segédváltozóba töltjük fel a mezőkbe írt szöveget, majd PutExtra-val átadjuk a Broadcastnek.

fogadó osztály:

Ez maga a BroadcastReceiver, itt van a Toast(értesítés kezelő), itt kezeljük le a PutExtra-ba írt szövegeket, és jelenítjük meg azokat a képernyőn.

```
public class fogado extends BroadcastReceiver {  
  
    public static final String Ertesites = "com.example.david.broadcast.Ertesites";  
  
    @Override  
    public void onReceive(Context context, Intent intent) {  
        String segeduzenet = intent.getStringExtra( name: "felado");  
        String leveltargy = intent.getStringExtra( name: "targy");  
  
        mutasd( segeduzenet: "E-mailed érkezett:" + segeduzenet + "-től", context);  
        mutasd2( leveltargy: "levél tárgya: " + leveltargy, context);  
    }  
  
    private void mutasd (String segeduzenet, Context context){  
        Toast.makeText(context, segeduzenet, Toast.LENGTH_LONG).show();  
    }  
  
    private void mutasd2(String leveltargy, Context context) {  
        Toast.makeText(context, leveltargy, Toast.LENGTH_SHORT).show();  
    }  
}
```

Nehézségek, fejlesztési terület:

Email ellenőrző funkciót próbáltuk implementálni, de nem sikerült.

setOnClickListener eseménnyel akartuk vizsgálni, a bcGomb-ot, de valószínűleg azért nem működött mert már volt egy ilyen eseményünk, és amikor beírtuk, vagy átírtuk esetleg a másik mező onClick eseményére, akkor a program azonnal kifagyott.

Fejlesztési lehetőségnek mindenképp beírnám az ellenőrző funkciókat, mind az „üres” mind pedig a valid email cím ellenőrzését.

Továbbra sem tudtunk együtt dolgozni, csak a hagyományos módon, mert nem működik az emulátor senkinél sem.

Külön kiemelném, hogy a mai napon összeülve sikerült megoldanunk a kódírást, ebből kifolyólag a Githubon csak két személy van, Attila és Én, viszont Dávid is aktívan részt vett, csak nem tudott a Github-ra ennél a Repo-nál postolni, mivel nem volt laptopja, ezt kérem vegye figyelembe.

A teljesség igénye nélkül az alábbi forrásokból dolgoztunk:

<https://github.com/illuminate/broadcasting>

https://www.codebrainer.com/blogs/registration_form_in_android_check_email_is_valid_is_empty

<https://github.com/shubhamvadhera/android-broadcast>

<https://gist.github.com/swarut/4551127>

<https://github.com/pedromassango/broadcastReceiver>

<https://github.com/Abhi347/AndroidBroadcastTest>

<https://developer.android.com/reference/android/content/Intent>

<https://developer.android.com/guide/components/intents-filters>

<https://stackoverflow.com/questions/29820568/how-can-i-make-a-textbox-only-accept-a-valid-email>

<https://stackoverflow.com/questions/1819142/how-should-i-validate-an-e-mail-address>

<https://stackoverflow.com/questions/25905086/multiple-buttons-onclicklistener-android>

<https://github.com/JimSeker/BroadCastReceiver/tree/master/BroadCastDemo1>