

😘 Giriş | Broadcast

Broadcast Hızlı Bakış

- □ Haber salma olayı olarak ele alınabilir
- İşletim sistemindeki her uygulamaya bildirilir
- 🛣 🖼 Wi-Fi'ya bağladım, 🔍 Cihazı başlattım gibi örneklendirilebilir

Yazılı Notlarım



description: Android üzerinde haber (Broadcast) oluşturma



🏗 Oluşturma | Broadcast

Metotlara Göz Atma

```
sendBroadcastAsUser(Intent intent, UserHandle user, Strin...
sendOrderedBroadcast(Intent intent, String receiverPermis...
sendOrderedBroadcastAsUser(Intent intent, UserHandle user...
sendStickyBroadcast(Intent intent)
sendStickyBroadcastAsUser(Intent intent, UserHandle user)
sendStickyOrderedBroadcast(Intent intent, BroadcastReceiv.
sendStickyOrderedBroadcastAsUser(Intent intent, UserHandl
```

Website Github 1/7 LinkedIn İletisim



Q Normal Broadcast

Sırasız olarak tüm uygulamalara duyurulan haber yapısıdır

```
public void sendBroadcast() {
    Intent intent = new Intent();
    intent.setAction("com.example.myproject.ACTION_SHOW_TOAST");
    // Set the optional additional information in extra field.
    intent.putExtra("data", "This is a normal broadcast");
    sendBroadcast(intent);
}
```

Ordered Broadcast (Sıralı)

- XML üzerinde belirlenenandroid:priority sırasına göre uygulamalara haber verir
- Her duyuru alan uygulama, intent verisini değiştirme hatta silme hakkına sahiptir

```
public void sendOrderedBroadcast() {
    Intent intent = new Intent();

    // Set a unique action string prefixed by your app package name.
    intent.setAction("com.example.myproject.ACTION_NOTIFY");
    // Deliver the Intent.
    sendOrderedBroadcast(intent);
}
```

Local Broadcast (Yerel)

- Sadece uygulama içerisinde haber salınır
- ☑ Daha verimlidir, tüm sisteme haber salmakla uğraşılmaz

```
LocalBroadcastManager.getInstance(this).sendBroadcast(customBroadcastIntent);
```

{% hint style="info" %} 🗟 Detaylı bilgi için Broadcasts alanına bakabilirsin. {% endhint %}

İzin Gerektirenler

- Manifest dosyası üzerinde uses-permission ile izin alınması gerekir
- İzni olmayanlar uygulamaların erişmesi engellenir

```
sendBroadcast(new Intent("com.example.NOTIFY"),Manifest.permission.SEND_SMS);
```

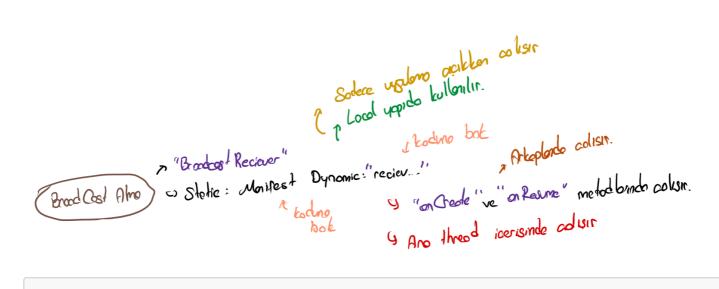
Website Github 2/7 LinkedIn İletişim

<uses-permission android:name="android.permission.SEND_SMS"/>

Receiver | Broadcast

□ Proadcast Receiver Hakkında

- ○ UI thread üzerinden gerçekleştiğinden uzun işlemler yapılmamalı
- onReceive() metodu içerisinde asenkron işlemler yapmayın
 - Papsanız bile returnmetodundan sonra broadcast işlemleri sonlandırılır
 - 🔯 Haliyle işlem asenkron olsa bile broadcast yapısına bağlı olduğundan ölecektir
- AlertDialog gibi işlemler yerine Notification yapısı tercih edilmelidir



```
//Subclass of the BroadcastReceiver class.
private class myReceiver extends BroadcastReceiver {
   // Override the onReceive method to receive the broadcasts
  @Override
   public void onReceive(Context context, Intent intent) {
     //Check the Intent action and perform the required operation
        if (intent.getAction().equals(ACTION_SHOW_TOAST)) {
            CharSequence text = "Broadcast Received!";
            int duration = Toast.LENGTH_SHORT;
            Toast toast = Toast.makeText(context, text, duration);
            toast.show();
      }
  }
}
```

{% hint style="info" %} 🔊 Detaylı bilgi için Broadcast receivers alanına bakabilirsin. {% endhint %}



Website Github 3/7 LinkedIn İletisim



Static Receiver

- Manifest üzerinden kayıt edilmeleri gerekir
- Q implicit broadcast exceptions yayınlarını hala alabilmektedir

☆ Dynamic Receiver

- Uygulama üzerinden ilgilendiğimiz broadcast'e erişmek için IntentFilter kullanırız
- Genel kullanımı onCreate üzerinde yapılmaktadır (?)

```
IntentFilter intentFilter = new IntentFilter();
filter.addAction(Intent.ACTION_POWER_CONNECTED);
filter.addAction(Intent.ACTION_POWER_DISCONNECTED);
```

Broadcast Kayıtları

- 🏟 İlk olarak receiver yapısını uygulamamıza registerReceiver ile kaydederiz
- Genelde onResume içerisinde registerReceiver işlemi yapılır
- O onPause içerisinde unregisterReceiver metodu ile kaldırırız

```
mReceiver = new AlarmReceiver();
this.registerReceiver(mReceiver, intentFilter);
```

Website Github 4/7 LinkedIn İletişim



```
unregisterReceiver(mReceiver);
```

{% hint style="info" %} 🔊 Detaylı bilgi için Broadcast receivers alanına bakabilirsin. {% endhint %}

<u>a</u> Local Broadcast Alımı

■ Local Broadcast, Dynamic Receiver ile alınmak zorundadır

```
LocalBroadcastManager.getInstance(this)
.registerReceiver(mReceiver,
new IntentFilter(CustomReceiver.ACTION_CUSTOM_BROADCAST));
```

```
LocalBroadcastManager.getInstance(this)
  .unregisterReceiver(mReceiver);
```

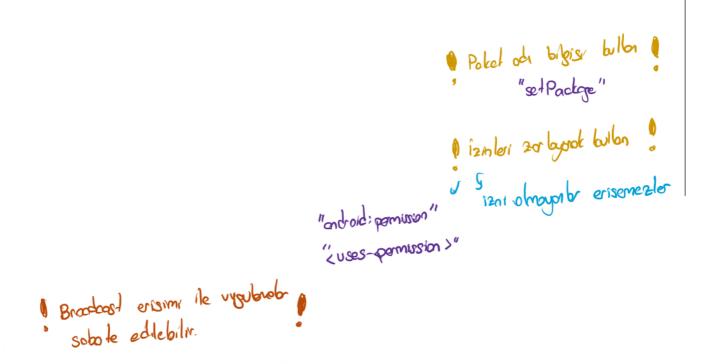
A İzin Gerektirenlerin Alımı

```
IntentFilter filter = new IntentFilter(Intent.ACTION_AIRPLANE_MODE_CHANGED);
registerReceiver(receiver, filter, Manifest.permission.SEND_SMS, null );
```

Broadcast Kısıtlamaları

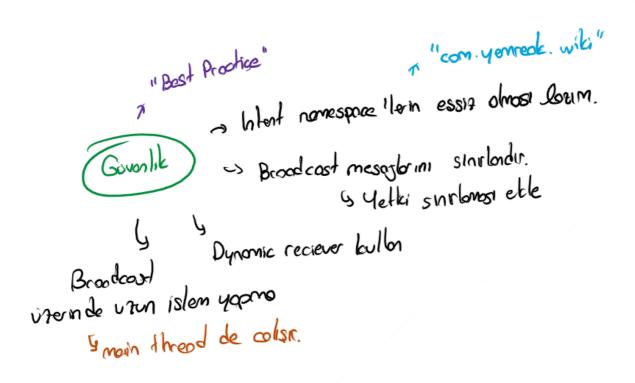
Website Github 5/7 LinkedIn İletişim





{% hint style="info" %} 🔝 Detaylı bilgi için Restricting broadcasts alanına bakabilirsin. {% endhint %}

Broadcast Tavsiyeleri



Faydalı Bağlantılar

Website Github 6 / 7 LinkedIn İletişim



{% embed url="https://google-developer-training.github.io/android-developer-fundamentals-course-concepts-v2/unit-3-working-in-the-background/lesson-7-background-tasks/7-3-c-broadcasts/7-3-c-broadcasts.html#broadcast_receivers" %}

Website Github 7/7 LinkedIn İletişim