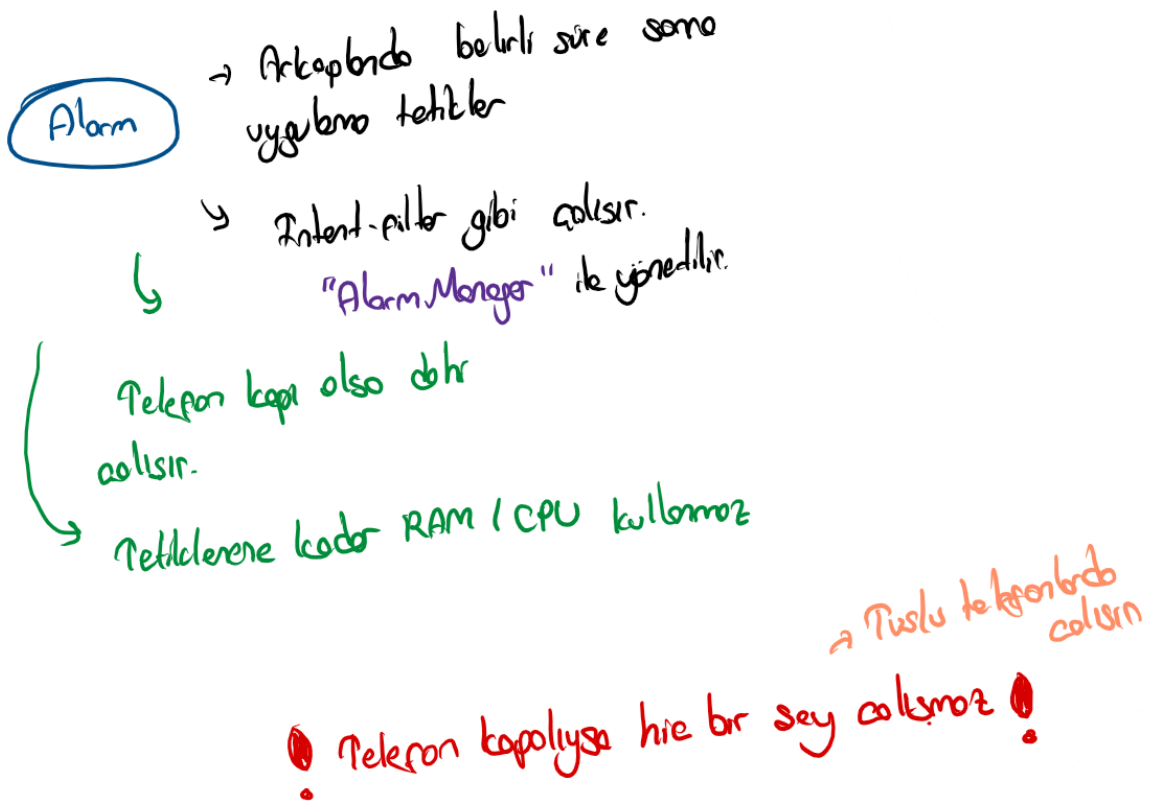


## Alarm

### Alarm Yapısına Bakış

- Belirli sürelerde tetiklenen **Intent** işlemleridir
- Uygulama kapalı olsa hatta telefon uykuda olsa bile çalışır
- Arka plan işlemlerinin tekrarlanma sıklığını azalttığından verimliliği artırır
- **AlarmManager** üzerinden, **Intent-Filter** yapısı gibi yönetilir

☹️ Telefondaki alarmdan bahsetmiyorum.

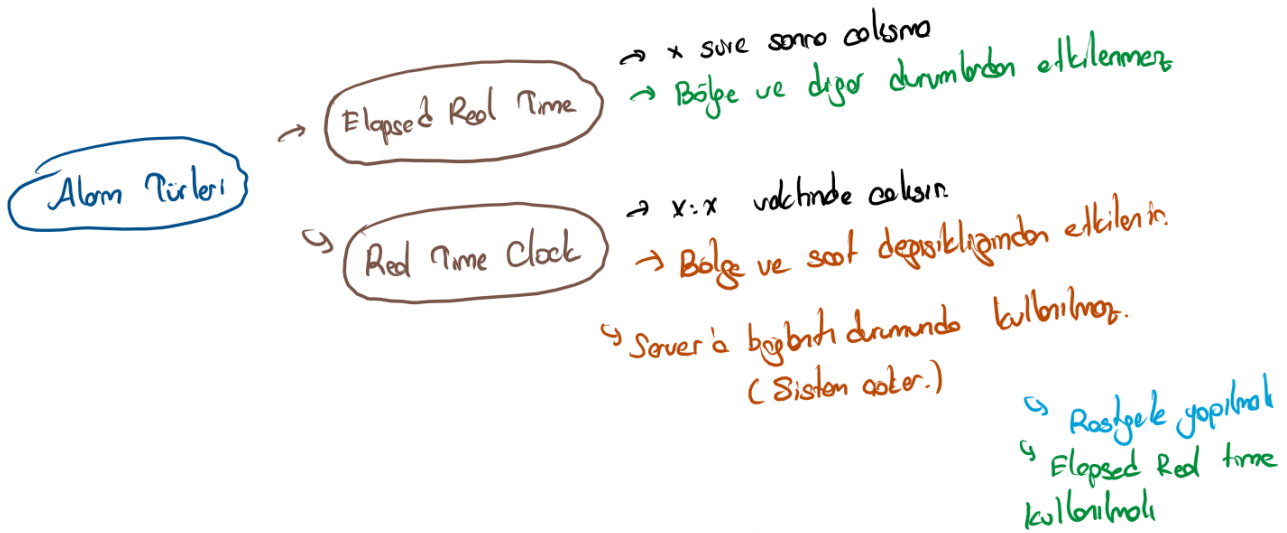


{% hint style="info" %} 📖 Detaylı bilgi için [Introduction ~ 8.2 Alarm](#) alanına bakabilirsiniz. {% endhint %}

### Kullanılmaman Gereken Durumlar

- ▶ Uygulaman üzerinde çalışacak olan eylemlerde kullanılmaz
- ✨ **Handler** , **Timer** veya **Thread** yapısı tercih edilmelidir
- ☑️ Sunucu ile güncelleme işlemlerini bu yapı ile yapmayın
  - 📢 **Firebase Cloud Messaging** üzerindeki **SyncAdapter** yapısı ile yapılır
- ⌚ Beklemeli işlemler için **JobScheduler** yapısını tercih edin
  - 📶 Wi-Fi bağlandığında haberleri veya hava durumunu güncelleme gibi

### Alarm Türleri



## 📦 Temel İşlemler

### 🔧 Alarm Kurma

- 🌟 Dakikada çok fazla tekrarlanacak işlemler için **Handler** yapısını tercih edin
- 🐙 `getSystemService(ALARM_SERVICE)` metodu ile **AlarmManager** sınıfı alınır
- ✓ Alarm türünü belirleyin ve `set...(<tip>, <süre>, <PendingIntent>)` metodu ile tanımlayın

```
alarmMgr.set(AlarmManager.ELAPSED_REALTIME,
    SystemClock.elapsedRealtime() + 1000*300,
    alarmIntent);
```

{% hint style="info" %} 📖 Detaylı bilgi için [Scheduling an alarm](#) alanına veya [GitHub Koduna](#) bakabilirsiniz. {% endhint %}

### 🕒 Tekrarlı Alarmlar

```
alarmMgr.setInexactRepeating(AlarmManager.RTC_WAKEUP,
    calendar.getTimeInMillis(),
    AlarmManager.INTERVAL_FIFTEEN_MINUTES,
    alarmIntent);
```

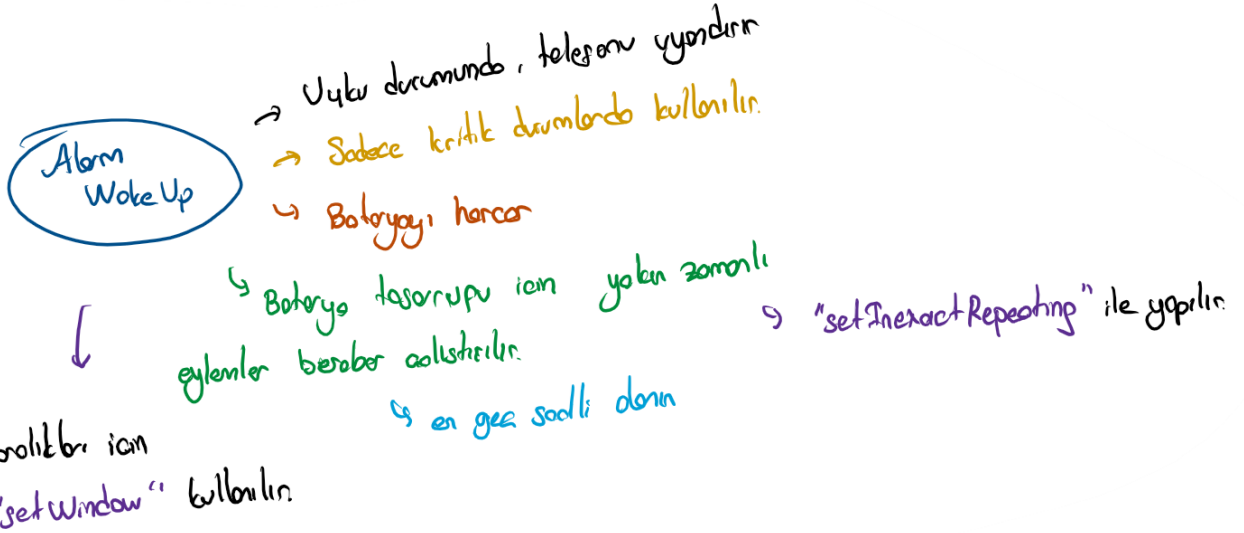
### 👤 Olan Alarmı Kontrol Etme

```
boolean alarmExists =
    (PendingIntent.getBroadcast(this, 0,
        alarmIntent,
        PendingIntent.FLAG_NO_CREATE) != null);
```

## 👤 Alarmı Öldürme

```
alarmManager.cancel(alarmIntent);
```

## 👤 WakeUp (Uyandırma)



## 👤 Görülebilir Alarmlar

- 🕒 Kullanıcıya gösterilen alarm türleridir
- 🕒 AlarmClock yapısı olarak ele alınır
- 🐼 Genellikle uyandırma çağrıları için kullanılır

## 👤 Faydalı Bağlantılar

{% embed url="https://google-developer-training.github.io/android-developer-fundamentals-course-concepts-v2/unit-3-working-in-the-background/lesson-8-alarms-and-schedulers/8-2-c-alarms/8-2-c-alarms.html" %}

{% embed url="https://codelabs.developers.google.com/codelabs/android-training-alarm-manager/#0" %}