



ANDROID

Services

Съдържание

- Broadcasts
- IntentService
- Service

broadcast

BroadcastReceiver

- Клас, който получава broadcasts
- Broadcasts са съобщения, които, когато са пратени, достигат до всички приложения
- Broadcasts се пращат когато
 - Се вкл/изкл wi-fi, bluetooth, друго
 - Когато батерията стане критична, когато се включи зарядно
 - Когато телефона се е рестартирал
 - При всяко по-важно събитие свързано с телефона
 - Когато вие самите изпратите ваш собствен broadcast

Broadcasts

- За да получавате Broadcasts, трябва да си регистрирате receiver
 - [registerReceiver\(BroadcastReceiver, IntentFilter\)](#)
 - В intentFilter е дефиниран типа интененти за който слушате
- За да изпратите Broadcast трябва да използвате
 - ```
Intent intent = new Intent();
intent.setAction("com.tutorialspoint.CUSTOM_INTENT");
sendBroadcast(intent);
```

**intent service**

# Прилики и разлики

- Wrapper на Service
- Живота ѝ зависи от живота на приложението, за разлика от Service
- По-самостоятелна от AsyncTask

```
public class RSSPullService extends IntentService {
 @Override
 protected void onHandleIntent(Intent workIntent) {
 // Gets data from the incoming Intent
 String dataString = workIntent.getDataString();
 ...
 // Do work here, based on the contents of dataString
 ...
 }
}
```

# Извикване

- Извиква се чрез експлицитен интент и метода `startService()`
- Може да й се подаде информация като тя се запише в
- Връща информация на другите компоненти чрез `BroadcastReceiver`

```
Intent localIntent =
 new Intent(Constants.BROADCAST_ACTION)
 // Puts the status into the Intent
 .putExtra(Constants.EXTENDED_DATA_STATUS, status);
 // Broadcasts the Intent to receivers in this app.
LocalBroadcastManager.getInstance(this).sendBroadcast(localIntent);
```



# Получаване на данните

```
// The filter's action is BROADCAST_ACTION
 IntentFilter mStatusIntentFilter = new IntentFilter(
 Constants.BROADCAST_ACTION);
// Instantiates a new DownloadStateReceiver
 DownloadStateReceiver mDownloadStateReceiver =
 new DownloadStateReceiver();
// Registers the DownloadStateReceiver and its intent filters
 LocalBroadcastManager.getInstance(this).registerReceiver(
 mDownloadStateReceiver,
 mStatusIntentFilter);
```

**service**

# Как работи

- Ако сервиз е стартиран чрез метода `startService()` от активити или фрагмент, но живота му не зависи от живота на компонента, който го е стартирал
- Стартиран по този начин сервиз обикновено има определена цел и щом я изпълни трябва сам да се спре
- Сервиз може да се стартира и чрез [bindService\(\)](#). Много компоненти могат да се закачат за един и същ сервиз, чак когато всички са се разкачили от сервиза, той умира
- [onStartCommand\(\)](#) - извиква се когато сервиза е стартиран
- [onBind\(\)](#) - вика се когато друг компонент се закачи за сервиза

**домашно**

# Задача

Създайте приложение, което стартира сервиз, който през 10 секунди записва местоположението на потребителя в SharedPreferences

В SharedPreferences се пише с:

- `PreferenceManager.getDefaultSharedPreferences(context).edit().putString(KEY, locations).commit();`

Чете се с:

- `String locations = PreferenceManager.getDefaultSharedPreferences(context).getString(KEY);`

При отваряне на приложението, всичката записана информация да се показва на екрана.



**въпроси**

**ресурси**

# Съдържание

- <http://developer.android.com/guide/components/processes-and-threads.html>
- <http://developer.android.com/training/run-background-service/create-service.html>
- Показване на картинки в лист
  - <http://developer.android.com/training/displaying-bitmaps/index.html>