



动态监听网络变化

1. 实训目的

- (1) 掌握 BroadcastReceiver 的用法;
- (2) 掌握掌握动态注册监听网络变化的方法;

2. 实训要求

- (1) 创建项目 NetWorkChangeDemo;
- (2) 在 NetWorkChangeDemo 中创建广播接收器;
- (3) 重写 onReceive() 方法;
- (4) 创建意图过滤器, 添加网络变化的广播;
- (5) 完成实验报告。

3. 实训指导

要对监听到的广播事件进行处理, 需要创建一个类继承自 BroadcastReceiver, 然后重写 onReceive() 方法。

```
public class MyBroadcastReceiver extends BroadcastReceiver {  
    @Override  
    public void onReceive(Context context, Intent intent) {  
    }  
}
```

案例: 动态注册监听网络变化

```
public class MainActivity extends AppCompatActivity {  
    private IntentFilter intentFilter;//意图过滤器  
    private NetWorkChangeReceive netWorkChangeReceive;  
    @Override  
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
        super.onCreate(savedInstanceState);  
        setContentView(R.layout.activity_main);  
        intentFilter=new IntentFilter();//创建意图过滤器实例
```



```
intentFilter.addAction("android.net.conn.CONNECTIVITY_CHANGE");  
    //添加 action, 当网络发生变化是, 系统发出的就是  
android.net.com.CONNECTIVITY_CHANGE 的广播  
    //广播接收器想监听什么广播, 就添加相应的 action  
    networkChangeReceive=new NetworkChangeReceive(); //创建  
NetworkChangeReceive 实例  
  
registerReceiver(networkChangeReceive, intentFilter); //registerReceiver  
r() 方法进行注册  
}  
@Override  
protected void onDestroy() {  
    super.onDestroy();  
    unregisterReceiver(networkChangeReceive); //动态注册的广播接收  
器一定要取消注册  
}  
//创建一个类继承自 BroadcastReceiver (广播接收者)  
class NetworkChangeReceive extends BroadcastReceiver {  
    @Override  
    public void onReceive(Context context, android.content.Intent  
intent) {  
        Toast.makeText(context, "network  
changes", Toast.LENGTH_LONG).show();  
        /* 以下代码可以提醒用户有网络还是没有网络  
        //通过 getSystemService() 方法得到 ConnectivityManager 的实例, 这是  
一个系统服务类, 专门管理网络连接的  
        ConnectivityManager  
connectivityManager=(ConnectivityManager) getSystemService(Context.CON  
NECTIVITY_SERVICE);
```

//connectivityManager 的 getActiveNetworkInfo() 方法返回
NetworkInfo 的实例

```
NetworkInfo
```

```
networkInfo=connectivityManager.getActiveNetworkInfo();  
if(networkInfo!=null&&networkInfo.isAvailable()){  
    Toast.makeText(context, "network  
is available", Toast.LENGTH_LONG).show();  
}  
else{ Toast.makeText(context, "network is  
unavailable", Toast.LENGTH_LONG).show();}*/  
}  
}  
}
```

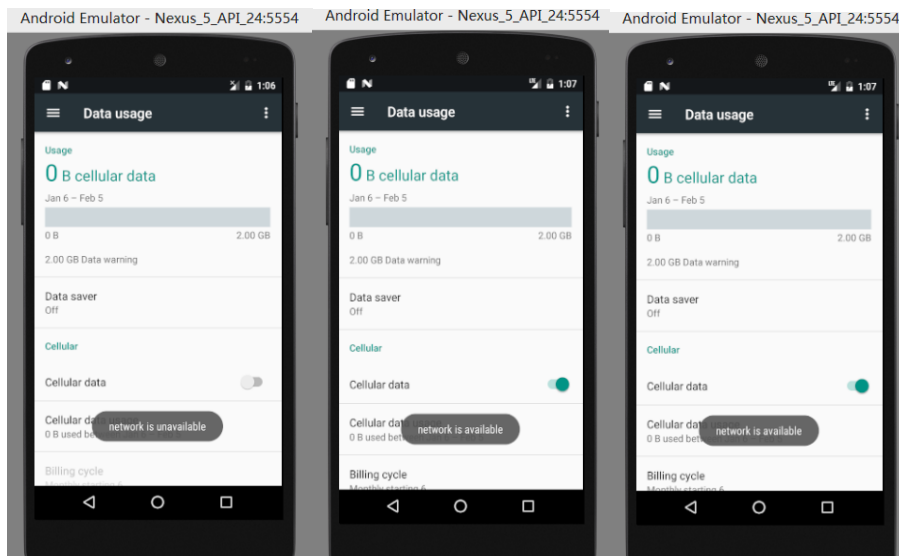


图 动态监听网络变化效果图