

MICROOH 麦可网

Android-从程序员到架构师之路

出品人：Sundy

讲师：高焕堂（台湾）

<http://www.microoh.com>

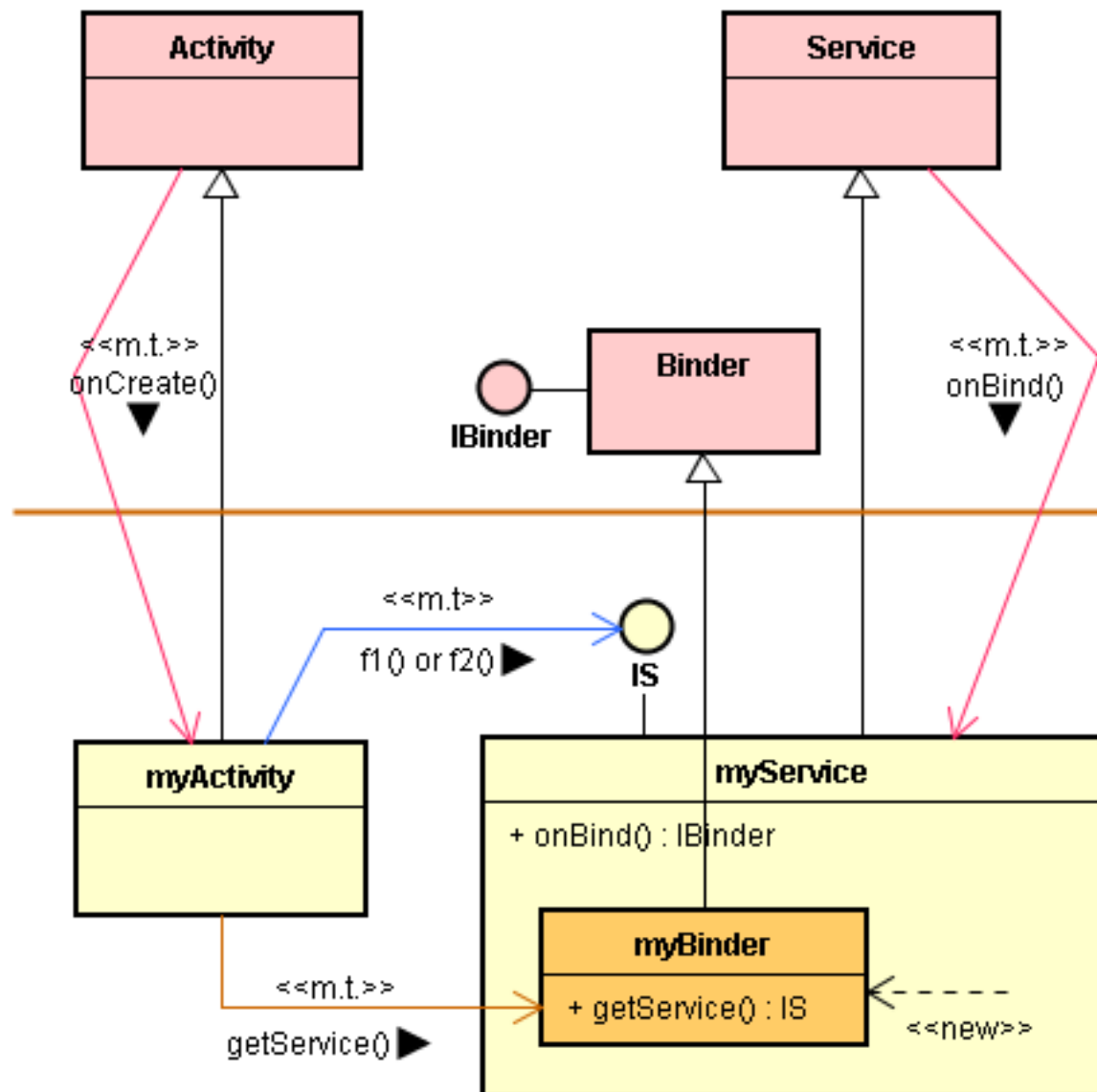
B06_b

活用IBinder接口 于短(近)程通信(b)

By 高煥堂

3、留意线程的角色

- 在上述的范例程序，都是由主线程所执行的。由主线程执行所有的调用。如下图：

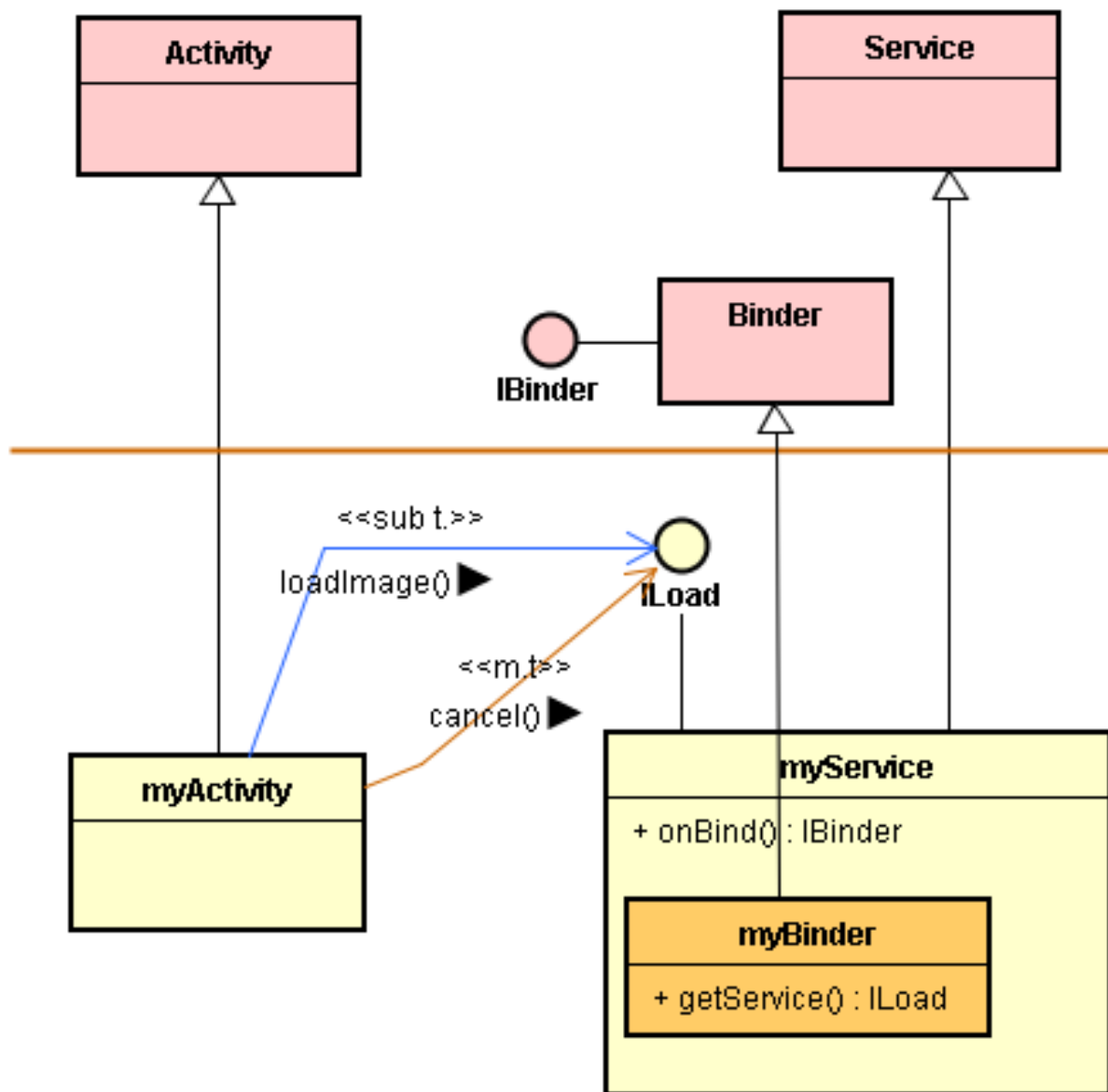


也可以创建小线程
执行对IS接口的调用

- 例如将上述onClick()函数内容改写为：

```
public void onClick(View v) {  
    th1 = new Thread(this);  
    th1.start();  
}  
public void run() {  
    //..... isv.f1()  
}
```

就诞生小线程去调用IS接口了，如下图：



程序代码

```
// ILoad.java  
// .....  
interface ILoad {  
    boolean loadImage();  
    boolean cancel();  
}
```

```
// myService.java
```

```
// .....
```

```
public class myService extends Service implements ILoad{  
    private final IBinder mBinder;
```

```
    @Override public IBinder onBind(Intent intent) {  
        return mBinder;  
    }
```

```
    @Override public void onCreate(){  
        super.onCreate();  
        mBinder = new myBinder();  
    }
```

```
    public class myBinder extends Binder{  
        ILoad getService(){  
            return myService.this;  
        }  
    }
```

```
@Override public boolean loadImage() {  
    // loading image from cloud  
}  
@Override public boolean cancel() {  
    // cancel loading  
}  
}
```

```
// myActivity.java
// .....
public class myActivity extends Activity implements OnClickListener {
    ILoad isv;
    Thread th1;
    // .....
    @Override public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        // .....
        Intent intent = new Intent(this, myService.class);
        bindService(intent, mConnection,
                    Context.BIND_AUTO_CREATE);
    }
}
```

```
private ServiceConnection mConnection = new ServiceConnection(){  
    @Override public void onServiceConnected(ComponentName  
        className, IBinder ibinder) {  
        myBinder ib = (myBinder)ibinder;  
        isv = ib.getService();  
    }  
    @Override public void onServiceDisconnected(  
        ComponentName arg0) { }  
};
```

```
@Override public void onClick(View v) {  
    switch( v.getId() ){  
        case 101:  
            th1 = new Thread(this);  
            th1.start();  
            break;  
        case 102:  
            isv.cancel();  
            break;  
        default:  
            break;  
    }  
}  
  
public void run() {  
    isv.loadImage();  
}  
}
```

- 在这个范例里，活用Android框架提供的Binder基类和IBinder接口。
- 然后配合myService的onBind()函数，将myBinder的IBinder接口回传给myActivity。

- 接着，myActivity并不透过 IBinder接口来调用myService的服务。而是直接调用了myService的IS接口。
- 此外，可擅用小线程来执行比较耗时的服务。

Thanks...



高煥堂