## Android Handler的使用

#### 1. 简介

之前讲了关于Handler的原理,这篇要讲一讲关于Handler的使用方法。

## 2. Handler的初始化

通过下面的代码可知,当msg.what 中的数值为1时,发出Toast通知,内容为msg.obj 中的字符串。

如果为其他,则发出另一种Toast通知。

```
// 实例化Handler
handler = object : Handler() {
     // 重写处理消息的方法
     // 在这里重写的方法即是dispatchMessage中第二优先级的Handler的回调
     // 可以通过msg.what中的数值来判断此消息是从何处发过来的
      override fun handleMessage(msg: Message) {
        when (msg.what) {
          1 -> {
            Toast.makeText(applicationContext, msg.obj.toString(),
Toast.LENGTH_LONG)
             .show()
         }
         else -> {
           Toast.makeText(applicationContext, "others",
Toast.LENGTH_LONG).show()
     }
```

## 3. 普通的消息传递

普通的消息传递是Handler的最基本的使用方法。通过msg.what 中数据可以判断出信息会从哪里发出来的,以及可以获取消息中存储的数据内容。 闲话不多说,看代码。

```
private fun handlerMessage() {
    Thread(Runnable {
        val message = Message.obtain()
        message.what = 1
        message.obj = "handler message"

        // 通过这个方法,把消息存储到MessageQueue中
        handler.sendMessage(message)
        }).start()
    }
```

# 4. Runnable消息的传递

除了上面的普通消息的传递,还可以传递一个Runnable,让收到消息的线程执行Runnable 中的代码。

除了上面的实时传递Runnable以外还可以延迟执行Runnable。如下面的代码。

当然除了实时传递和延迟传递以外还有 **定时传递** postAtTime() 方法。具体的使用方法可以看一下文档,用起来很简单。

#### 5. 注意点

- 1. 同一个实例化的Message对象不要发送(sendMessage )两次,会报错。
- 2. Message对象可以通过直接实例化(Message())来获取,但并不推荐。推荐使用val message = Message.obtain()来获取。
- 3. 如果在Handler中引用了Activity等有长生命周期的组件,在Activity的onDestory时不要忘了对Handler的取消,以免数据泄漏。取消的方法是handler.removeCallbacksAndMessages(null)。

关于Android Handler原理: https://juejin.im/post/5e2bfd15e51d454d94423399 github: https://github.com/HyejeanMOON/HandlerDemo