回调原本应该是一个非常简单的概念,但是可能因为平时只用系统为我们写好的回调的接口了,自己很少实现回调,所以在自己 实现回调的时候还是有一点点晕的,现在写这篇文章记录一下,也和大家分享一下怎么写回调接口。

回调

回调的概念:举个例子就是,我们想要问别人一道题,我们把题跟对方说了一下,对方说好,等我做完这道题,我就告诉你,这个时候就用到了回调,因为我们并不知道对方什么时候会做完,而是对方做完了来主动找我们。####同步回调代码运行到某一个位置的时候,如果遇到了需要回调的代码,会在这里等待,等待回调结果返回后再继续执行。####异步回调代码执行到需要回调的代码的时候,并不会停下来,而是继续执行,当然可能过一会回调的结果会返回回来。

具体代码:

代码链接

总体的代码还是很简单的,就是模拟了一个打印机,还有一个人,打印机具有打印的功能,但是打印需要时间,不能在收到任务的同时给出反馈,需要等待一段时间才能给出反馈。这个人想做的就是打印一份简历,然后知道打印的结果。这里面代码实现了这两种方式。

```
Callback.java

public interface Callback {
    void printFinished(String msg);
}
```

```
Printer.java

public class Printer {
    public void print(Callback callback, String text) {
        System.out.println("正在打印 . . . ");
        try {
            Thread.currentThread();
            Thread.sleep(3000);// 毫秒
        } catch (Exception e) {
        }
        callback.printFinished("打印完成");
    }
}
```

```
Main.java

public class Main []//测试类,同步回调
public static void main(String[] args) []

People people = new People();
Callback callback = new Callback() []

@Override
public void printFinished(String msg) []
System.out.println("打印机告诉我的消息是 ---> " + msg);
[]

[]

System.out.println("需要打印的内容是 ---> " + "打印一份简历");
people.goToPrintSyn(callback, "打印一份简历");
System.out.println("我在等待 打印机 给我反馈");

[]

Problems @ Javadoc Declaration Console XX
```

```
くterminated > Main (2) [Java Application] /Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk1.8.0_121.jdk/Contents/Home/bi需要打印的内容是 ---> 打印一份简历 我在等待 打印机 给我反馈 正在打印 . . . 打印机告诉我的消息是 ---> 打印完成
```