

### 3、消息转发

#### (1).重定向

通过前边的动态方法解析之后，会走到这一步。当然，在消息转发之前其实还有一步，被称之为消息重定向。即我们通过重写一个方法去替换掉原本该消息的接收者，将消息重定向到另一个对象。重写方法为：

```
- (id)forwardingTargetForSelector:(SEL)aSelector{
    if(aSelector == @selector(printText)){
        return _otherPerson;
    }
    return [super forwardingTargetForSelector:aSelector];
}
```

在这个方法中传递进来的是发送的消息，返回的是要重定向到的对象，并记得在最后调用super的方法，除此之外，要重定向的对象也必须要实现该消息。

## (2)、转发

当在动态解析方法不作处理返回NO时，且当前重写的 forwardingTargetForSelector 方法并没有被重写或返回的接收对象不能响应该消息时，消息转发机制被触发，即系统会自动顺序执行如下两个方法。

```
- (NSString *)methodSignatureForSelector:(SEL)aSelector{
    NSString *methodSignature = [super methodSignatureForSelector:aSelector]
    if (!methodSignature) {
        methodSignature = [NSString signatureWithObjCTypes:"v@:*"];
    }
    return methodSignature;
}
```

该方法是用来获取函数的签名，包含的信息有参数、返回值、消息接收者等等信息，如果该函数返回值为nil,也就是没有函数签名，那么程序会直接crash。