3.4 API

宿主环境提供了丰富的 API,可以很方便调起微信提供的能力。在前文的代码示例中可以看到,wx.navigateTo可以保留当前页面,然后跳转到新的页面。这里的 wx 对象实际上就是小程序的宿主环境所提供的全局对象,几乎所有小程序的API 都挂载在 wx 对象底下(除了 Page/App 等特殊的构造器),所以本书谈到 API 概念时,通常指的是 wx 对象底下的方法。

小程序提供的 API 按照功能主要分为几大类: 网络、媒体、文件、数据缓存、位置、设备、界面、界面节点信息还有一些特殊的开放接口, 我们介绍一下 API 一般调用的约定:

- 1. wx. on* 开头的 API 是监听某个事件发生的 API 接口,接受一个 Callback 函数 作为参数。当该事件触发时,会调用 Callback 函数。
- 2. 如未特殊约定, 多数 API 接口为异步接口 , 都接受一个 Object 作为参数。
- 3. API 的 Object 参数一般由 success、fail、complete 三个回调来接收接口调用 结果,示例代码如代码清单 3-17 所示,详细说明如表 3-9 所示。
- 4. wx. get* 开头的 API 是获取宿主环境数据的接口。
- 5. wx. set* 开头的 API 是写入数据到宿主环境的接口。

代码清单 3-17 通过 wx. request 发起网络请求

```
wx.request({
url: 'test.php',
data: {},
header: { 'content-type': 'application/json' },
success: function(res) {
    // 收到 https 服务成功后返回
    console.log(res.data)
},
fail: function() {
    // 发生网络错误等情况触发
},
complete: function() {
    // 成功或者失败后触发
}
```

代表 3-9 API 接口回调说明

参数名字 类型 必填 描述

success Function 否 接口调用成功的回调函数

fail Function 否 接口调用失败的回调函数

complete Function 否 接口调用结束的回调函数(调用成功、失败 都会执行)

还有需要注意到 API 调用大多都是异步的,其次,有部分 API 会拉起微信的原生界面,此时会触发 Page 的 onHi de 方法,当用户从原生界面返回到小程序时,会 触发 Page 的 onShow 方法。

API 的数量非常多,而且随着宿主环境的迭代更新会持续新增 API,在这里我们并不想一一展开叙述每一个 API 的含义,开发者只要了解一般调用 API 的技巧,再通过官方 API 文档 https://mp.weixin.qq.com/debug/wxadoc/dev/api/了解到对应的 API 参数细节即可。在第四章中我们还会通过各种应用场景来展示很多API 的用法。

最后一次编辑于 2019年 08月 19日 (未经腾讯允许,不得转载)