

7.2 页面层级准备

在视图层内，小程序的每一个页面都独立运行在一个**页面层级**上。小程序启动时仅有一个页面层级，**每次调用 `wx.navigateTo`，都会创建一个新的页面层级；相对地，`wx.navigateBack` 会销毁一个页面层级。**

对于每一个新的页面层级，视图层都需要进行一些额外的准备工作。在小程序启动前，微信会提前准备好一个页面层级用于展示小程序的首页。除此以外，每当一个页面层级被用于渲染页面，微信都会提前开始准备一个新的页面层级，使得每次调用 `wx.navigateTo` 都能够尽快展示一个新的页面。

页面层级的准备工作分为三个阶段。第一阶段是启动一个 WebView，在 iOS 和 Android 系统上，操作系统启动 WebView 都需要一小段时间。第二阶段是在 WebView 中初始化基础库，此时还会进行一些基础库内部优化，以提升页面渲染性能。第三阶段是注入小程序 WXML 结构和 WXSS 样式，使小程序能在接收到页面初始数据之后马上开始渲染页面（**这一阶段无法在小程序启动前执行**）。

图 7-3 页面层级准备过程图

对于 `wx.redirectTo`，这个调用不会打开一个新的页面层级，而是将当前页面层级重新初始化：重新传入页面的初始数据、路径等，视图层清空当前页面层级的渲染结果然后重新渲染页面。

最后一次编辑于 2019 年 08 月 19 日 （未经腾讯允许，不得转载）