

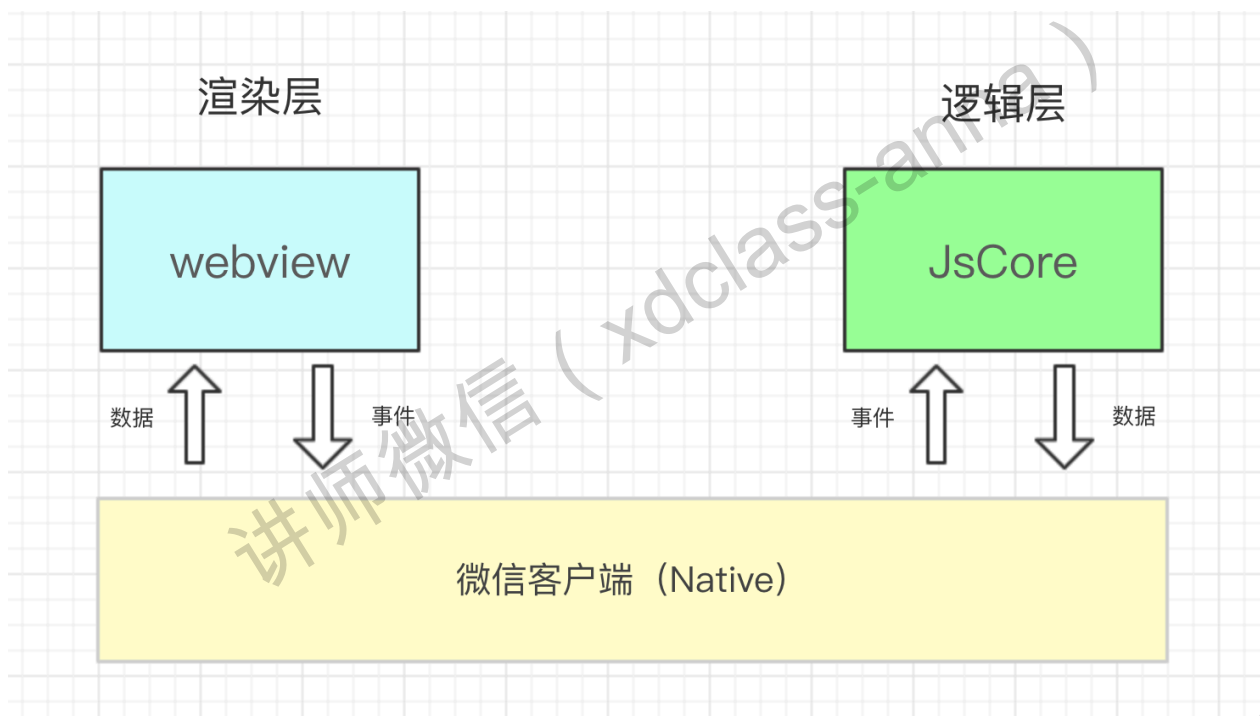
小程序的底层双线程解析

小程序的双线程：

小程序的渲染层和逻辑层分别有两个线程管理：渲染层的界面由webview渲染，逻辑层由JsCore线程运行JS教程。

一个程序存在多个页面，所以渲染层也会存在多个webview线程。在小程序逻辑层和渲染层的通讯都是通过Native（微信客户端）做中转，逻辑层把数据变化通过native通知到视图层，触发视图层页面更新，视图层把触发的事件通过native通知到逻辑层进行业务处理。

小程序通讯模型图如下：



- 为什么要设计双线程？

这里是为了管控安全，避免开发者去操作DOM。小程序中渲染线程和脚本线程是分别运行在不同的线程中的，因为两者分开，逻辑层运行在JsCore中，是没有任何一个完整浏览器对象的，因而会缺少相关的DOM的API和BOM的API。