

# 小程序

---

1. 提供了api 组件等，让开发变得简单
2. 小程序本身mini闭源的
3. 小程序的一些问题
4. 高级api（支付）

## 常见的问题

1. uni-app taro原理都是通过编译，把代码编译成我们的小程序代码
  1. 这俩的性能 居然比原生我们写的小程序要好
  2. setData没有合并统一处理的逻辑
  3. uniapp和taro有点类似setState 会做合并处理（性能优化的一个点把）
2. 微信支付
  1. 企业级的账号
  2. 微信商户端
  3. 购买商品
    1. 下单，本地订单系统
    2. 微信商户端 下单（订单系统）
      1. 下单
      2. 查询
      3. 退款
    3. 本地拉起支付
      1. 支付
      2. 取消
      3. 删除
      4. 退款
  4. 支付逻辑
    1. unifiedorder
    2. orderquery
      1. 返回小程序requestPayment 需要的所有数据
    3. payorder
    4. emall-pay云函数 所有的支付逻辑，都是用云函数+云数据库来实现的
  5. notify\_url

1. 支付成功后，微信端会向这个链接 发起请求，告诉成功了
2. 云开发这个配置没用
3. 推送消息
  1. 国庆假期期间 收到的新消息
  2. 以前消息推送
    1. 用户提交表单，或者用户支付 给formid或者payid
    2. 拿到这个id 7天内，可以向用户推送一个消息
  3. 现在的消息：
    1. 可以拿到授权，定期推送

#### 消息订阅

1. 小程序点击按钮 订阅消息
2. 小程序端调用requestSubscribeMessage
3. 显示授权页面 触发requestSubscribeMessage的success函数
4. 云函数subscribe => 存储订阅课程 到云数据库李

#### 定义发送

云函数sendMessage 定时 查询消息，发送消息

<https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/framework/server-ability/message-push.html>

#### 更新微信开发者工具

<https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/devtools/nightly.html>