# 三大平台小程序生成系统策划书

策划人：郑余国

改 版：修订版(一)

策划时间：2019-07-01~2019-

1. **编写目的**

无规矩不成方圆，想要顺利完成一个较为复杂的项目，必须有一个统一的策划书指导方向，明确目标整理思路以及正确的利用可取资源。同时也是磨炼自身策划能力，使其项目编写工作能正常进行，从产品的角度考虑而非DEMO。

本策划书将对开发进度、经费预算、风险因素、物力分配。因开发人数只有策划本人，所以不涉及到人力分配。本策划书为第一次制作，所以我尽量 细节化、规范化、流程化 从全局流程和产品角度去策划。

1. **背景**

2019年小程序生成平台较少，尤其是拖拽式生成多个小程序平台的系统，项目为面向小白用户，其次为自己练手的项目之一。

三平台小程序生成系统功能：H5拖拽式界面、可在线编译用户所制作的界面并提供下载、系统后台管理系统、登录、注册、组建池、自动化部署。

1. **所需框架和技术**  
    **ReactJS**[TypeScript]: 前端框架  
    **EggJS**[TypeScript]: 后端框架 + SHELL互通

**VueJs**[CDN]: 实时编译

**SCSS**[React]: CSS预处理

**Antd**: React UI框架

**UniApp**: 被编译的前端框架

**EggJS**[TypeScript]: 客户可下载的后端框架  
 **RSA/MD5/SHA/AES:** token及隐私数据的加解密  
 **前后端分离**: 项目维护考虑但不考虑SEO所以不采用SSR方案  
 Socket.io: 部分功能需要实时通讯

1. **工作内容**

**（调研阶段）**

* + 测试和修订项目开发计划；
  + 计划跟踪和监控；
  + 调研方案可实施性，进一步修订策划书；
  + 产品雏形完成(核心功能)；

**（开发阶段）**

* + 渐进增强项目保证其核心功能完整；
  + 优化前端 UI/交互 达到至少美观、舒适；
  + 扩充组件池优雅降级兼容至少三平台(支付宝/微信/头条)；

**（测试阶段）**

* + 用户交互核查；
  + 安全方面核查；
  + 数据及权限核查；
  + 核查记录书及修改问题；

**（上线阶段）**

* + 扩充增值服务(增加VIP系统)；
  + 对接三方平台(登陆平台/AI/统计/FDeBug)；
  + 提交至各大搜索引擎平台(百度/谷歌/搜狗...)[待定]

**（最终阶段）**

* + 项目交付完结；(开源)[待定，但这之前应为闭源]

1. **系统核心逻辑(概括)**  
   前端通过H5拖拽时操作，制作用户需要的界面及功能，当用户拖拽入可视区域时，从服务器中读取新组件的vueJS代码（包含 逻辑层、数据层、结构层、表现层、[公/私]组件），并在前端对所有的组件树进行合并后，传入vueJS(CDN)执行渲染到指定到区域  
    用户点击下载工程按钮时，将前端已完成的PageTree传给后端，后端在接收到后进行规范检测（页面内的组件是否存在、是否有权限调用、是否符合指定的平台调用、用户输入的内容是否存在安全行为），后根据PageTree创建指定的Page名创建文件夹，读取PageTree内的Page组建池指定的组件文件至缓冲区，替换入用户指定的组件参数，并进行合并操作，后写入Page文件夹。所有页面组件处理完后，处理公共参数，公共组件，状态管理等。后进行shell启动项目，并监听是否在启动时存在错误（如果存在常见的错误，进行指定的错误处理，后再次启动）如果无法处理则返回给前端，如果无报错则停止项目启动，并执行编译指令，待执行完成后压缩代码，移动压缩包到静态文件夹内的动态hash文件夹，并提供下载链接。此处的逻辑为大局观概括,详细请参考（三十至七十）