

多端小程序开发经验分享(一)

雇主技术取经团 李绍文

2021年7月

小程序诞生背景

- 1、APP获客成本高、用户粘性进入瓶颈期，并且需要持续的运营及推广，开发成本也相对较高。
- 2、入驻平台收取费用高。
- 3、微信里有一部分老年用户，他们的手机里极有可能只有一个微信。
- 4、[微信自身发展的必然性](#)



随着移动互联网的发展，小程序逐渐被各家超级app所支持，盘点下各家小程序的诞生时间及支持情况：

端系	超级app分布	最早支持时间
腾讯系	微信、企业微信、QQ	2017.1
阿里系	支付宝、淘宝、钉钉、高德地图、	2017.9
百度系	百度app、百度地图、爱奇艺	2018.7
字节系	今日头条、抖音	2018.9
360系	360浏览器、360搜索、360安全卫士、	2019.7
京东系	京东app	2021.4
.....		

形态多样

自成体系

个性语法

框架	支持端	诞生时间
WePY ['wepi]	微信	2017.11
	百度 支付宝	2019.10
Tina ['ti:nə]	微信	2018.2
mpvue	微信	2018.3
	百度 支付宝 头条	2019.2
taro ['tɑ:rou]	微信	2018.9
	百度 支付宝	2018.10
	头条	2018.12
uni-app	微信	2018.7
	百度 支付宝	2019.1
	头条	2019.2
Chameleon[kə'mi:liən]	微信	2019.1
	百度 支付宝	2019.8
remax	微信 支付宝 头条	2019.8
kbone	微信	2020.2
.....		

跨端框架那么多，为啥选taro？

- 1、Taro['tɑ:rou], 泰罗·奥特曼，宇宙警备队总教官，实力最强的奥特曼。
- 2、Taro 是一个开放式跨端跨框架解决方案，支持使用 React/Vue/Nerv 等框架来开发 微信 / 京东 / 百度 / 支付宝 / 字节跳动 / QQ 小程序 / H5 / RN 等应用。
- 3、文档：<https://taro-docs.jd.com/taro/docs/README>

1、开发环境搭建

2、基础语法介绍

3、开发调试

1、安装node:

<https://nodejs.org/zh-cn/download/releases/>

node环境 $\geq 8.0.0$

2、taro cli工具安装:

`npm install -g @tarojs/cli@1.3.18`

`cnpm install -g @tarojs/cli@1.3.18`

`yarn global add @tarojs/cli@1.3.18`

3、初始化项目:

`taro init myApp`

```
1. node

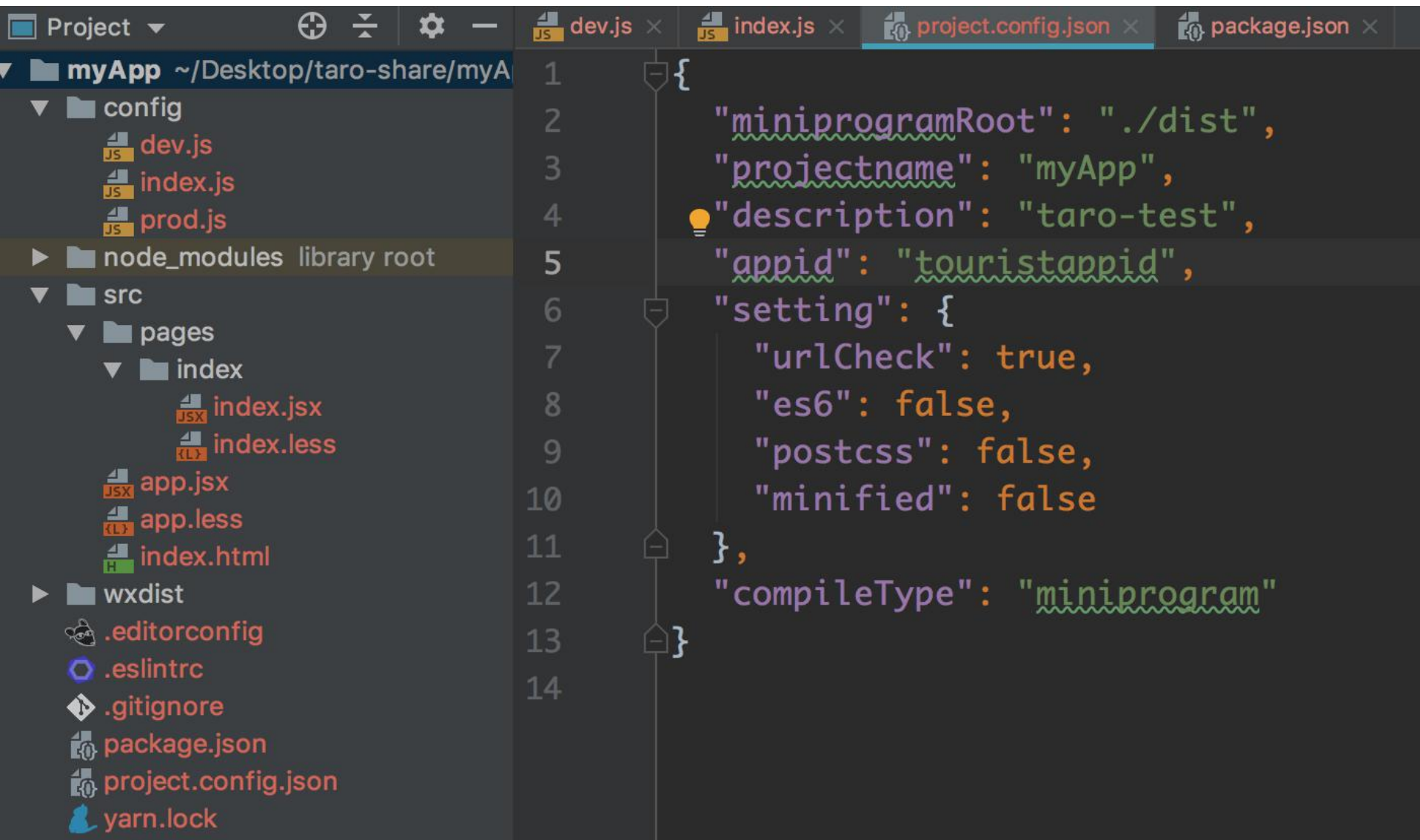
lishaowendeMacBook-Pro:taro-share mycontent$ taro init myApp
🤖Taro v1.3.18

Taro即将创建一个新项目！
Need help? Go and open issue: https://github.com/NervJS/taro/issues/new

✓ 拉取远程模板仓库成功！
? 请输入项目介绍!  taro-test
? 是否需要使用 TypeScript ?  No
? 请选择 CSS 预处理器 (Sass/Less/Stylus)  Less
? 请选择模板  默认模板

✓ 创建项目: myApp
✓ 创建文件: myApp/.editorconfig
✓ 创建文件: myApp/.eslintrc
✓ 创建文件: myApp/.gitignore
✓ 创建文件: myApp/package.json
✓ 创建文件: myApp/project.config.json
✓ 创建文件: myApp/config/dev.js
✓ 创建文件: myApp/config/index.js
✓ 创建文件: myApp/config/prod.js
✓ 创建文件: myApp/src/app.less
✓ 创建文件: myApp/src/app.jsx
✓ 创建文件: myApp/src/index.html
✓ 创建文件: myApp/src/pages/index/index.less
✓ 创建文件: myApp/src/pages/index/index.jsx

✓ cd myApp, 执行 git init
⚠ 执行安装项目依赖 yarn install, 需要一会儿...
```



The image shows a code editor interface with a file explorer on the left and a code editor on the right. The file explorer shows the project structure for 'myApp' located at '~/Desktop/taro-share/myA'. The code editor shows the content of 'project.config.json'.

File Explorer Structure:

- myApp ~/Desktop/taro-share/myA
 - config
 - dev.js
 - index.js
 - prod.js
 - node_modules library root
 - src
 - pages
 - index
 - index.jsx
 - index.less
 - app.jsx
 - app.less
 - index.html
 - wxdist
 - .editorconfig
 - .eslintrc
 - .gitignore
 - package.json
 - project.config.json
 - yarn.lock

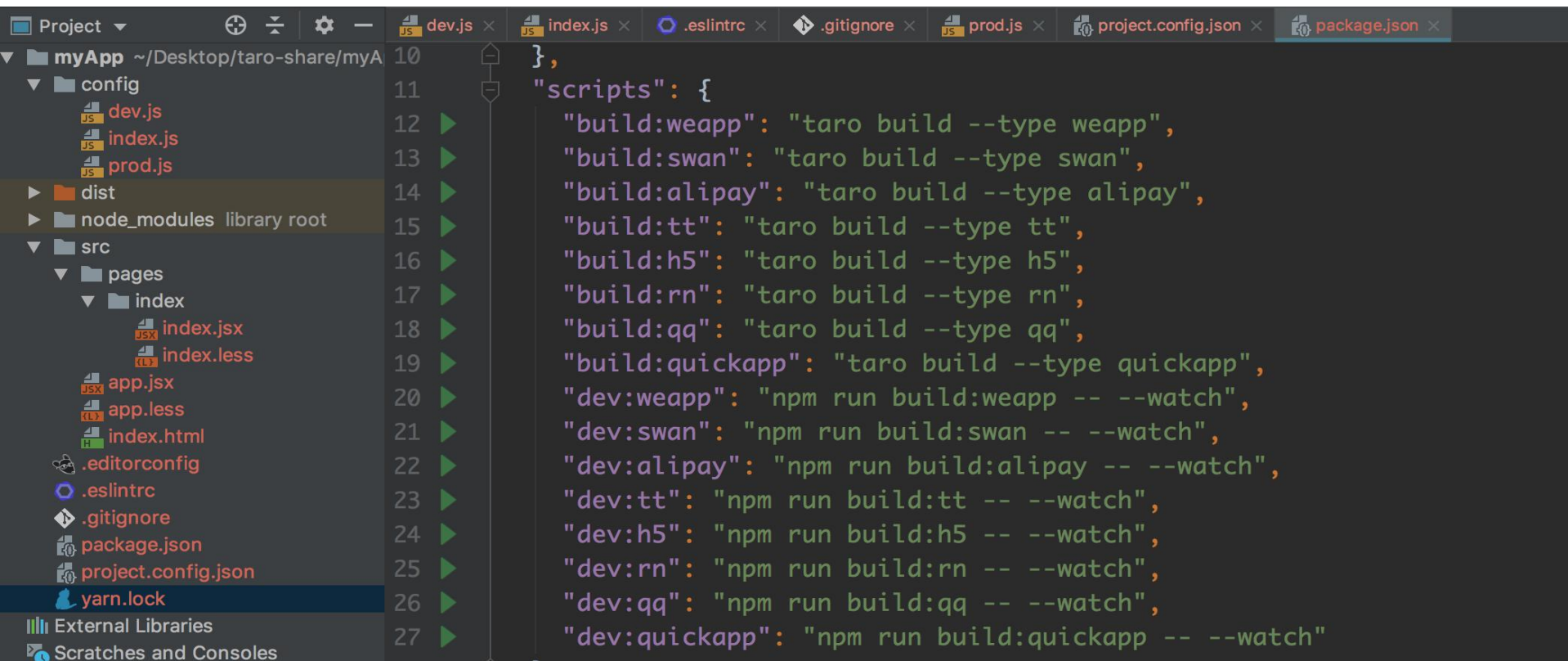
Code Editor Content (project.config.json):

```
1 {  
2   "miniProgramRoot": "./dist",  
3   "projectname": "myApp",  
4   "description": "taro-test",  
5   "appid": "touristappid",  
6   "setting": {  
7     "urlCheck": true,  
8     "es6": false,  
9     "postcss": false,  
10    "minified": false  
11  },  
12  "compileType": "miniProgram"  
13 }  
14
```

编译命令

开发环境编译到微信：npm run dev:weapp

发布前编译到微信：npm run build:weapp



```
10 },
11 "scripts": {
12   "build:weapp": "taro build --type weapp",
13   "build:swan": "taro build --type swan",
14   "build:alipay": "taro build --type alipay",
15   "build:tt": "taro build --type tt",
16   "build:h5": "taro build --type h5",
17   "build:rn": "taro build --type rn",
18   "build:qq": "taro build --type qq",
19   "build:quickapp": "taro build --type quickapp",
20   "dev:weapp": "npm run build:weapp -- --watch",
21   "dev:swan": "npm run build:swan -- --watch",
22   "dev:alipay": "npm run build:alipay -- --watch",
23   "dev:tt": "npm run build:tt -- --watch",
24   "dev:h5": "npm run build:h5 -- --watch",
25   "dev:rn": "npm run build:rn -- --watch",
26   "dev:qq": "npm run build:qq -- --watch",
27   "dev:quickapp": "npm run build:quickapp -- --watch"
```

1、开发环境搭建

2、基础语法介绍

3、开发调试

基础语法介绍

```
index/index.js x count/index.js x index/index.less x app.js x package.json x
1 import Taro, { Component } from '@tarojs/taro'
2 import { View, Text } from '@tarojs/components'
3 import './index.less'
4 import Count from '@components/index/count'
5 export default class Index extends Component {
6   config = {
7     navigationBarTitleText: '首页', // 设置页面标题
8     enablePullDownRefresh: true, // 设置当前页面允许下拉, 不需要就不设置
9     navigationBarBackgroundColor: '#ff6900', // 设置导航栏背景颜色, 默认值#000
10    navigationBarTextStyle: 'white' // 设置导航栏标题颜色
11  } // 其他配置参见https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/reference/configuration/page.html
12  // 组件初始化阶段
13  constructor(props) {...}
21  // 在组件挂载到DOM前调用, 且只会被调用一次
22  componentWillMount () {}
23  // 组件挂载到DOM后调用, 且只会被调用一次
24  componentDidMount () {}
25  // 组件被卸载前调用
26  componentWillUnmount () {}
27  // 页面显示/切入前台时触发
28  componentDidShow () {} // 对应原生语法的onShow
29  // 页面隐藏/切入后台时触发, 如 navigateTo 或底部 tab 切换到其他页面, 小程序切入后台等
30  componentDidHide () {} // 对应原生语法的onHide
31  // 监听用户下拉刷新事件
32  onPullDownRefresh() {}
33  // 监听用户上拉触底事件
34  onReachBottom() {}
35  // 监听用户滑动页面事件
36  onPageScroll(e) {}
37  // 监听用户点击页面内转发按钮 (Button 组件 openType='share') 或右上角菜单“转发”按钮的行为, 并自定义转发内容。
38  onShareAppMessage(obj) {}
39  // 监听右上角菜单“分享到朋友圈”按钮的行为, 并自定义分享内容。
40  onShareTimeline() {}
41  // 点击 tab 时触发
42  onTabItemTap(e) {}
43  onBtnClick(type) {...}
82  render () {
83    const {num, disabled} = this.state
84    return (
85      <View className='index-page'>
86        <Text className='title'>Hello world!</Text>
87        <Count num={num} disabled={disabled} onBtnClick={this.onBtnClick.bind(this)} />
88      </View>
89    )
90  }
91 }
```



```
index/index.js x count/index.js x index.less x app.js x package.json x
1 import Taro, { Component } from '@tarojs/taro'
2 import { View, Text, Button } from '@tarojs/components'
3 import './index.less'
4 import PropTypes from 'prop-types'
5
6 export default class Count extends Component {
7
8   static propTypes = {
9     num: PropTypes.number,
10    disabled: PropTypes.number,
11    onBtnClick: PropTypes.func
12  }
13
14   static defaultProps = {
15     num: 0,
16     disabled: 0,
17     onBtnClick: () => {}
18   }
19
20   componentWillMount () {}
21
22   componentDidMount () {}
23
24   componentWillUnmount () {}
25
26   componentDidShow () {}
27
28   componentDidHide () {}
29
30   render () {
31     const {num, disabled} = this.props
32     return (
33       <View className='count'>
34         <Button className={`btn ${disabled === -1 ? 'disabled' : ''}`} onClick={this.props.onBtnClick}
35           .bind(this, '-')></Button>
36         <Text className='num'>{num}</Text>
37         <Button className={`btn ${disabled === 1 ? 'disabled' : ''}`} onClick={this.props.onBtnClick}
38           .bind(this, '+')></Button>
39       </View>
40     )
41   }
42 }
```

```
count/index.js x count/index.less x index/index.js x config.js x service.js x index/index.less
20 disabled: 0,
21 list: []
22 }
23 }
24 // 接口请求
25 getIndexPageApi() {
26   Taro.request({
27     url: 'https://m.zbj.com/api/getAllCity',
28     data: {
29       page: 1
30     },
31     method: 'post'
32   }).then(onfulfilled: res => {
33     console.log(res)
34     if (res.success) {
35       this.setState(state: {
36         list: res.data.list
37       })
38     }
39   })
40 }
```

1、开发环境搭建

2、基础语法介绍

3、开发调试

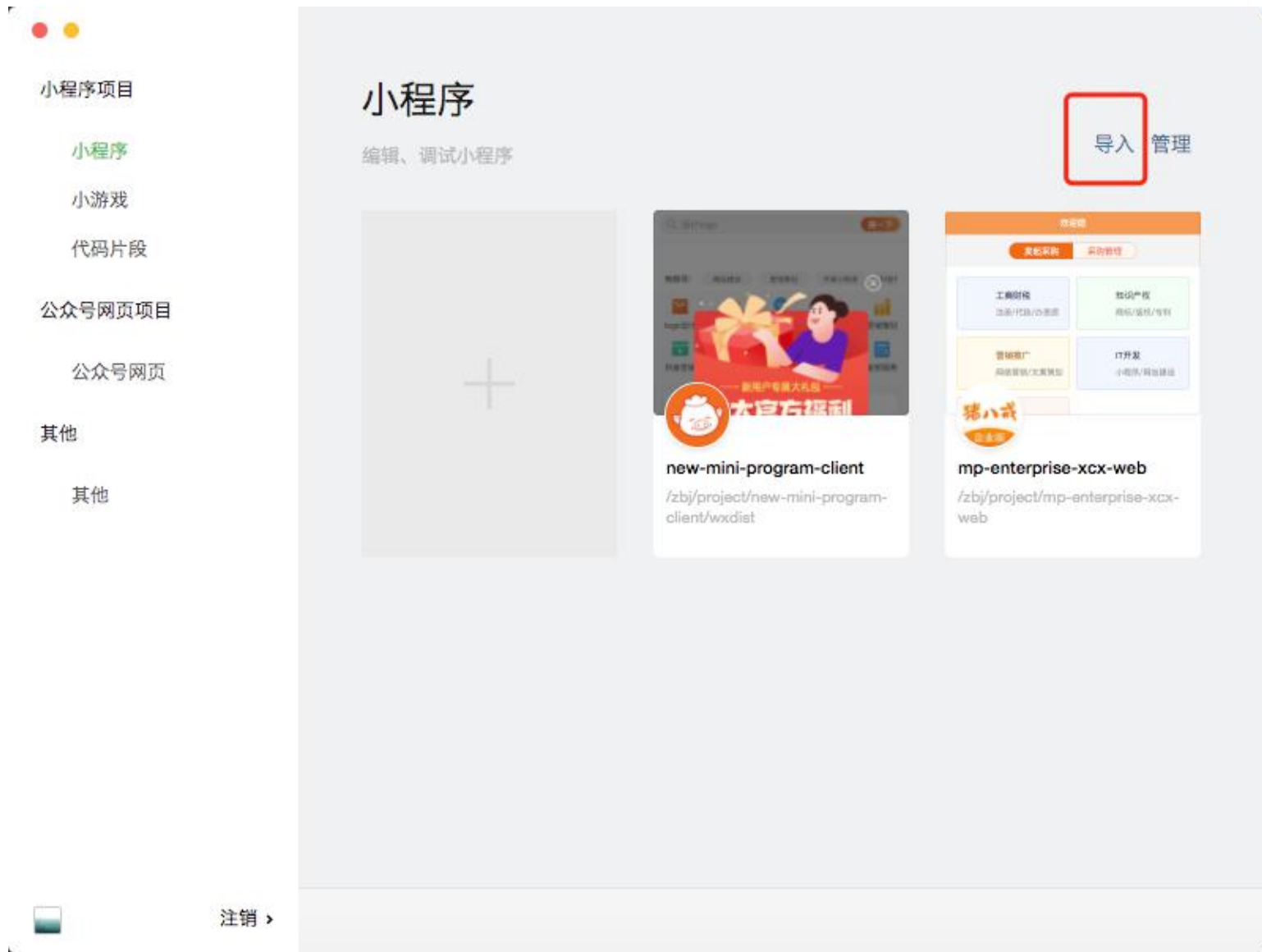
开发者工具安装:

微信端: <https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/devtools/download.html>

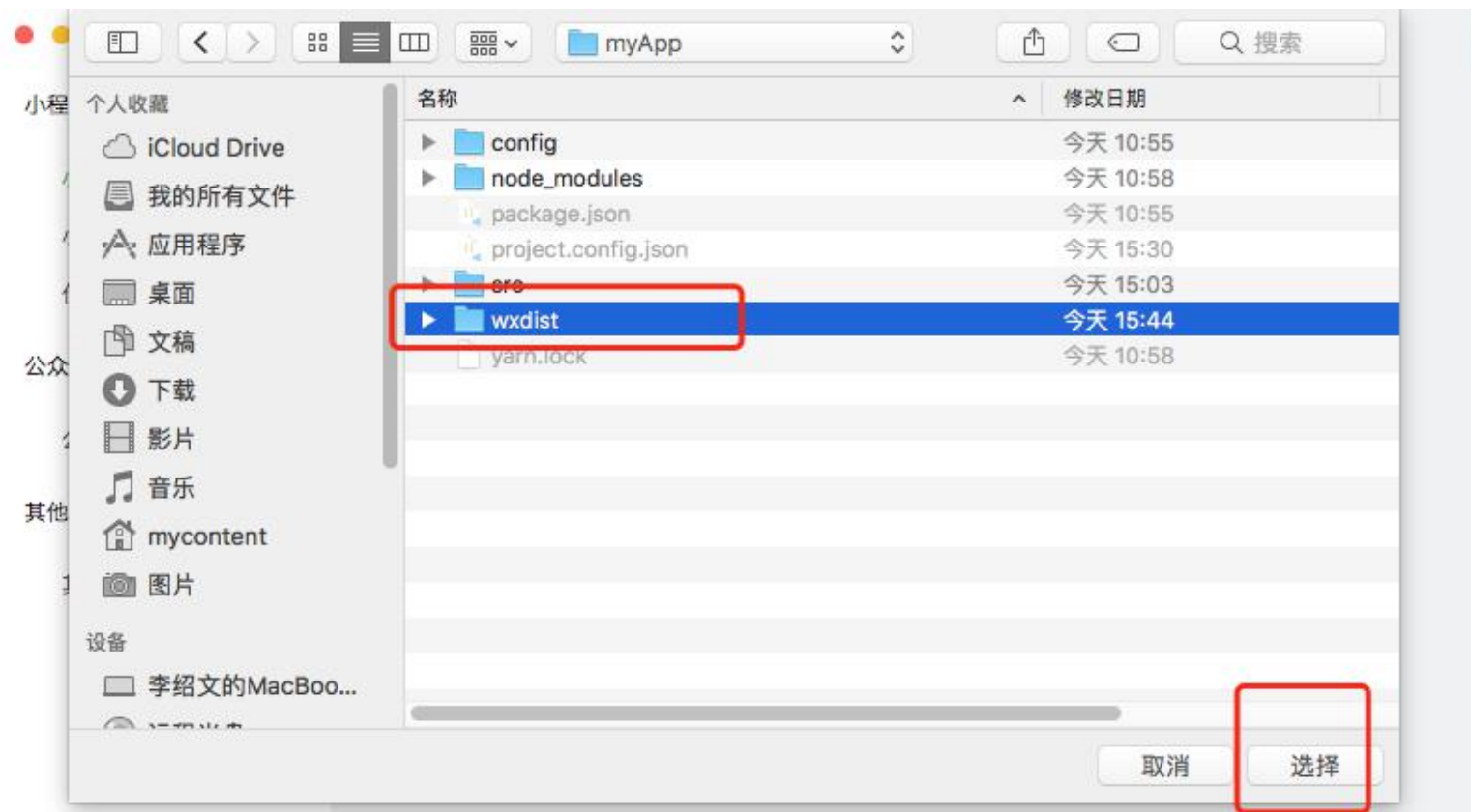
百度端: <https://smartprogram.baidu.com/docs/develop/devtools/history/>

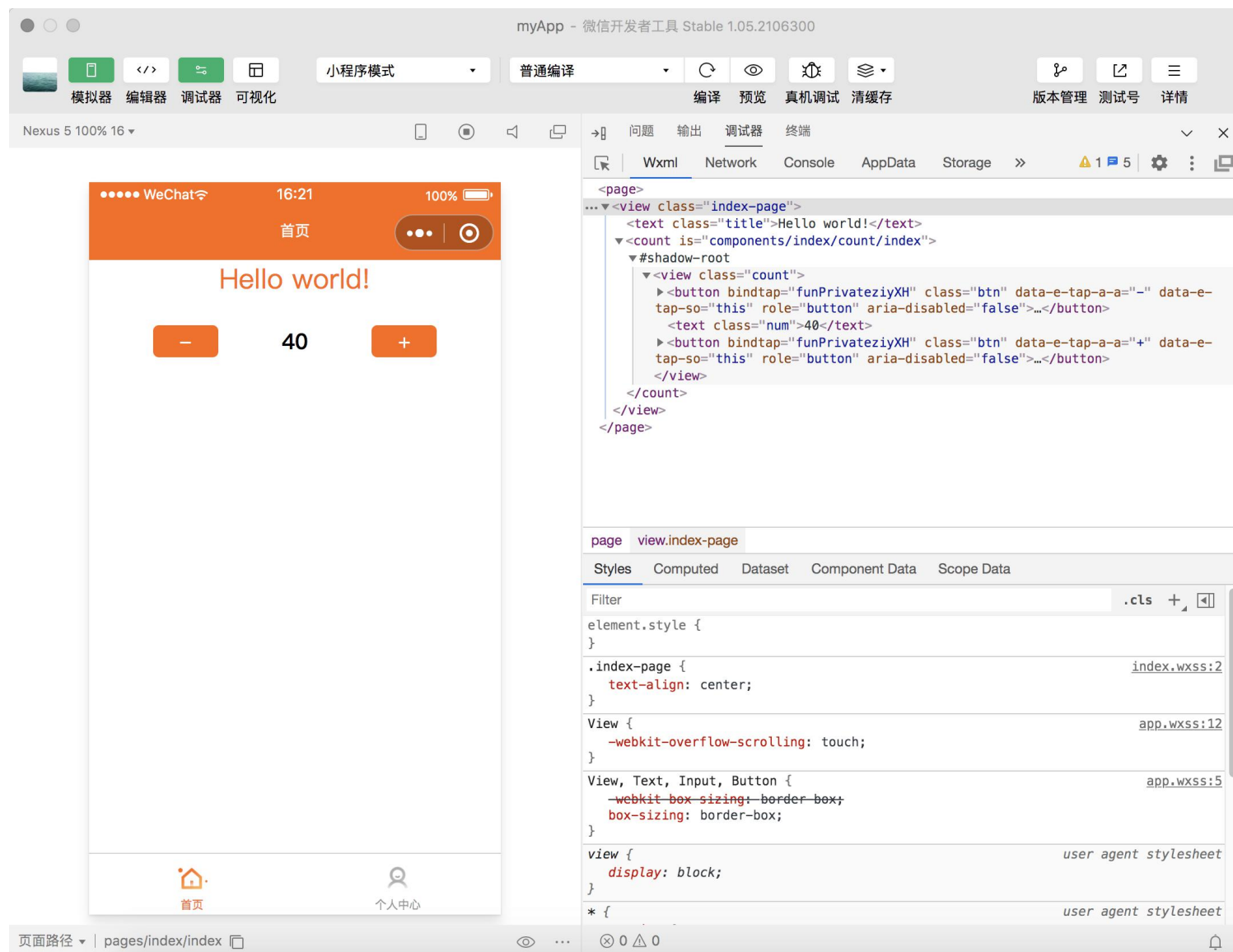
支付宝端: <https://opendocs.alipay.com/mini/ide/download>

头条(抖音)端: <https://microapp.bytedance.com/docs/zh-CN/mini-app/develop/developer-instrument/developer-instrument-update-and-download>



选择编译后的文件夹





微信公众平台基础配置

配置服务器合法域名、配置业务域名

服务器域名

修改

服务器配置

说明

request合法域名
https://api.geetest.com
https://avatar.zbjimg.com
https://bgl.zbjimg.com 等36个

socket合法域名
wss://mbase.test.zbjdev.com
wss://mbase.zbj.com

uploadFile合法域名
https://avatar.zbjimg.com
https://cos.ap-shanghai.myqcloud.com
https://homesitetask.zbjimg.com 等9个

downloadFile合法域名
https://avatar.zbjimg.com
https://cos.ap-shanghai.myqcloud.com
https://homesitetask.zbjimg.com 等9个

每类服务器域名最多可添加200个
本月还可修改50次

udp合法域名

业务域名

修改

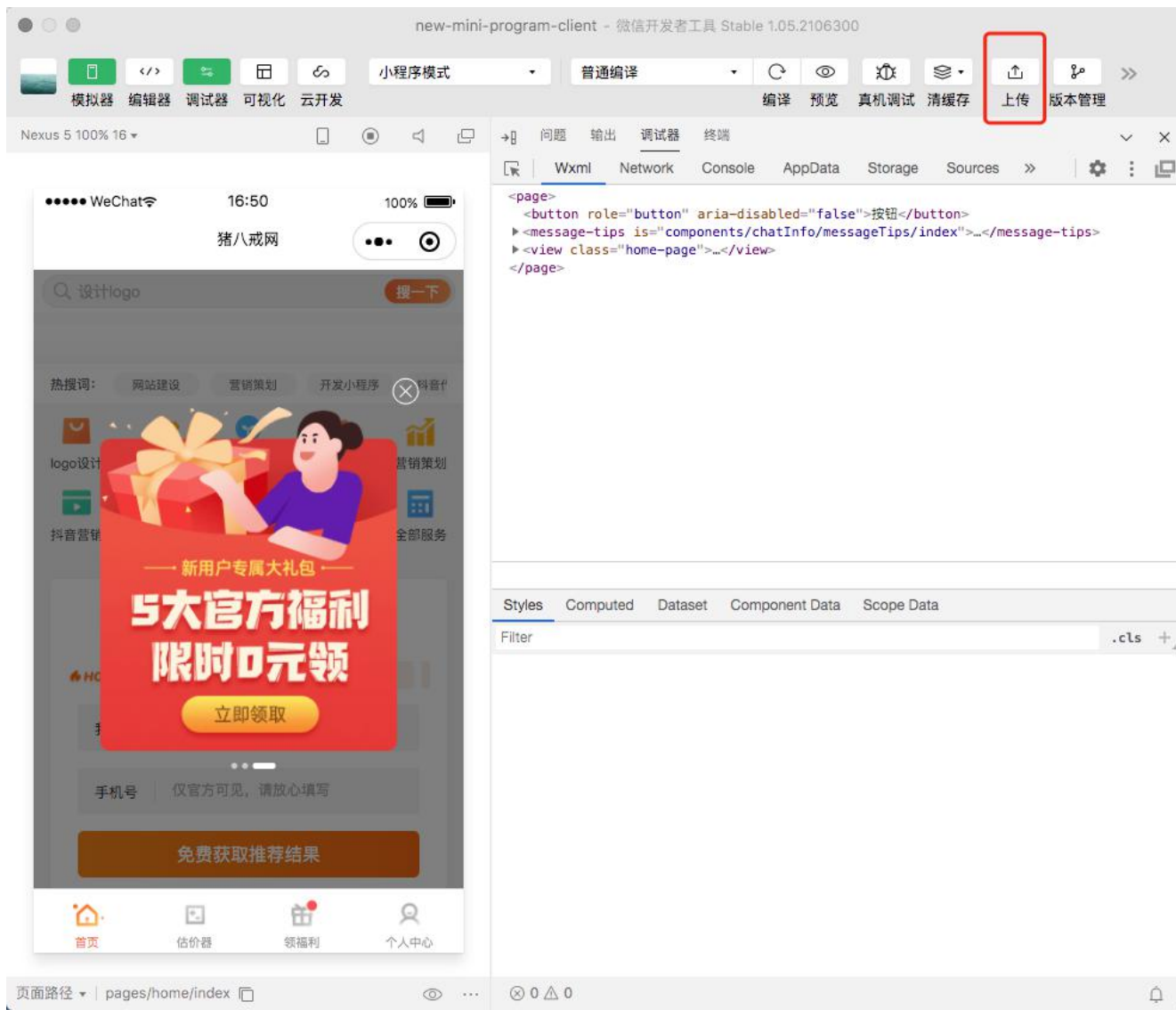
域名

说明

https://api.zbj.com

https://app.zbj.com

测试无误后直接在开发者工具上传后提审发布



taro: <https://taro-docs.jd.com/taro/docs/1.x/README>

模板: <https://git.zhubajie.la/zbj-employer/zbj-miniprogram-template>

Q&A

猪八戒

Z B J . C O M

THANK YOU!