# 微信小程序模版说明文档

**开发环境配置**

1. 安装node环境 (略)
2. 全局安装或更新WePY命令行工具

npm install wepy-**cli** -g

1. clone git 项目

git **clone** **http**://10.10.141.47/wangang/wx-demo

1. 安装依赖

npm **install**

1. 运行

npm **run** dev

1. 打包(生产环境)

npm **run** build

**开发工具**

**webstorm(推荐)**

1. 打开Settings，搜索Plugins，搜索Vue.js插件并安装。
2. 打开Settings，搜索File Types，找到Vue.js Template，在Registered Patterns添加\*.wpy，即可高亮。
3. 样式中rpx格式化后出现空格，参考解决方案[http://www.wxapp-union.com/article-4377-1.html](http://www.wxapp-union.com/article-4377-1.html" \t "_blank)，或者使用~''包裹，例如：font-size: ~'36rpx';

**vscode**

1. 在 Code 里先安装 Vue 的语法高亮插件 Vetur。
2. 打开任意 .wpy 文件。
3. 点击右下角的选择语言模式，默认为纯文本。
4. 在弹出的窗口中选择 .wpy 的配置文件关联...。
5. 在选择要与 .wpy 关联的语言模式 中选择 Vue。
6. 在VS Code编辑器设置中设置。 //文件-首选项-设置-settings.json settings.json "files.associations": { "\*.wpy": "vue" }

**项目结构**

.

├── README.md

├── package.json

├── project.config.json // 小程序配置文件

├── src

│   ├── api

│   │   └── index.js // 接口

│   ├── app.wpy // 小程序逻辑、公共配置

│   ├── base.wpy // 页面基类(主要实现分享功能)

│   ├── components // 组件

│   ├── config // 配置(接口域名、埋点配置等)

│   │   └── index.js

│   ├── images // 图片

│   ├── index.template.html

│   ├── mixins // Mixin 混合

│   ├── pages // 主包

│   │   ├── home // 业务页面

│   │   │   ├── index.less // 页面样式

│   │   │   └── index.wpy // 页面主体、逻辑

│   ├── pagesSub // 分包

│   │   └── pages

│   │       └── Request

│   │           ├── index.less

│   │           └── index.wpy

│   ├── styles

│ ├── utils

│   ├── vant // vant组件

│   └── zanui // zan ui 样式

├── wepy.config.js // 小程序配置文件

└── yarn.lock

**开始开发**

1. 修改appid：project.config.json
2. 修改配置文件：src/config/index.js，主要修改接口域名等
3. 修改接口配置：src/utils/http.js，主要修改接口判定条件，业务失败处理等

**主要文件/文件夹功能介绍**

**app.wpy**

主要是配置小程序的某些公共配置、公共样式、执行小程序打开的初始化操作处理。

**mixins**

将组件之间的可复用部分进行封装，目前封装了埋点、指纹、支付等通用模块，后续可根据业务封装自己的模块（例如登录等）

**components**

针对小程序原生组件功能不足和使用不方便的情况，封装了一些常用组件

具体使用见demo

**styles**

主要是一些通用的页面样式，其中的需要修改的

theme.less：修改主题配色

custom.less：自定义全局通用样式，另外因为wepy不支持/deep/的形式，如果遇到在页面内需要修改组件内样式的情况下，可以在这个文件中定义样式进行覆盖

**utils**

常用的工具类，包括接口调用、缓存、常用验证、消息提示、时间转换等

**vant**

基于vant的原生组件，wepy支持使用原生组件，使用方法参考 src/pages/NativeComponents

vant介绍 <https://github.com/youzan/vant-weapp>

**base.wpy**

所有页面的基类，目前是为了分享功能，主要是因为mixins不支持onShareAppMessage方法

**分包加载**

参考src/app.wpy中subPackages的写法

要注意分包大小限制：

* 整个小程序所有分包大小不超过 8M
* 单个分包/主包大小不能超过 2M

**新建页面**

home // 业务页面

├── index.less // 页面样式

└── index.wpy // 页面主体、逻辑

每个页面单独文件夹，命名规则依照小驼峰

**index.wpy**

主要是页面主体内容和页面逻辑

<template>

<view class='container' hidden="{{ !showContainer }}">

</view>

</template>

<script>

import wepy from 'wepy'

export default class NativeComponents extends wepy.page {

config = {

navigationBarTitleText: 'XXX'

}

components = {}

props = {}

data = {

showContainer: true

}

computed = {}

methods = {}

events = {}

}

</script>

<style lang="less" scoped>

@import "./index";

</style>

showContainer作用：如果页面内某些元素绑定了某些变量，例如name: 'xxx'，在页面初始化的时候xxx可能会显示不出来，所以要先隐藏页面元素，等待data加载成功后才展示。

对于某些数据依赖接口的结果来展示的情况，showContainer可以等到接口成功后再设为true，防止页面展示的值出现跳动，影响用户体验。

**index.less**

页面样式，默认使用scoped，根节点默认container

.container {

}

**接口调用**

参考 src/pagesSub/pages/Request/index.wpy 中的demo

**埋点**

封装在src/mixins/log.js中，根据各自项目实际修改埋点调用的接口

目前支持路由埋点和事件埋点

使用：参考src/pages/Home/index.wpy

路由埋点：在src/config/index.js中修改buried配置，添加路由对应的页面名称，具体页面只需添加LogMixin即可

事件埋点：调用方法 LogMixin.appSave('测试埋点')

**小程序开发注意事项（持续更新中...）**

1. wx.navigateTo方法跳转层级最多5层，大于5层系统会直接报错，流程设计时需注意，回到首页的情况下可使用wx.reLaunch清空历史，某些流程来回跳转可使用wx.navigateBack进行回退。
2. 关于导航栏NavigationBar，系统的loading遮罩并不能遮罩住导航栏，用户可能在请求接口loading时进行导航栏页面切换，可能触发一些不可预料的情况，可以考虑不使用系统导航栏，自行实现。
3. repeat嵌套循环，内循环子组件中无法接收对象型的props。遇到双重循环的情况，需把内循环整体定义成一个新的组件，因为wepy的组件实际上都是静态组件，并不会动态渲染。可参考 src/components/i-cell-repeat.wpy 的实现。
4. 关于小程序启动的onLaunch方法和首页（例如home）的onLoad方法的执行顺序问题。home页面的onLoad并不会等app.wpy的onLaunch方法结束后才执行！解决方案参考app.wpy中onStart()和home页面中onShowData()
5. input 输入框 点击输入时，出现重影，字体抖动。暂时无解，官方解答等后续版本优化，参考 <https://developers.weixin.qq.com/community/develop/doc/000c2a2f8cca90490be63a9e55b000?highLine=%25E5%25B0%258F%25E7%25A8%258B%25E5%25BA%258Finput%25E8%258E%25B7%25E5%258F%2596%25E7%2584%25A6%25E7%2582%25B9>

**参考文档**

1. 小程序官方文档： <https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/>
2. wepy文档：[https://tencent.github.io/wepy/document.html](https://tencent.github.io/wepy/document.html" \t "_blank)
3. wepy框架开发资源汇总：[https://github.com/aben1188/awesome-wepy](https://github.com/aben1188/awesome-wepy" \t "_blank)
4. vant组件库： <https://github.com/youzan/vant-weapp>