微信小程序业务开发规范与最佳实践



本文用于记录基于公司技术选型与业务特点的开发规范、最佳实践沉淀过程

文中出现: 只能、不能、必须、应该、不应、不得、禁止、推荐、建议,关键词时应给予关注

一、工程规范

1.1 项目配置

常见的 uni-app 工程结构:

```
Bash
                       # git hook 配置文件,确保提交的文件 必须 通过 ESLint 检测
    __.husky
    └──pre-commit
                       # 预提交执行命令: 如 yarn lint
 2
                       # VSCode 配置
     -.vscode
                      # 团队 必须 统一配置
     —settings.json
     └──extensions.json # 团队 必须 安装推荐插件
                       # vue 打包入口文件
 6
    —public
                      # 业务核心目录
    -src
 7
 8
    ├─.editorconfig
                      # 代码风格配置
                      # ESLint 配置文件
   — .eslintrc.js
    —.prettierrc.js
                     # 代码风格配置
10
   └─babel.config.js
                     # babel 配置文件,与 ES 转换有关
11
    —postcss.config.js # postcss 配置文件,与 css 转换有关
12
    └─babel.config.js
                     # babel 配置文件
13
    └─vue.config.js
                      # vue 打包配置文件
14
15
    └─package.json
                       # 项目信息
```

规范:

- 1. 必须 安装 VSCode 编辑器用于编码,并且安装工程目录推荐插件(如: ESLint)
- 2. 不得 关闭 ESLint 检测,如遇 ESLint 失效应及时修复
- 3. 不得 跳过 Husky 中 ESLint 检测提交代码
- 4. 不得随意修改项目任何配置文件,如 eslintrc.js、vue.config.js
- 5. **建议** 在各核心业务模块的 README.md 文件中添加描述信息,如:文档地址、关联模块等

1.2 业务目录

业务核心目录 (src)结构:

```
Bash
                        # 符合 vue 组件规范的 uni-app 组件目录
    components
 1
    —uni-icons
                       # uni-app 对应组件
 2
       └─ym-swiper
                       # 公司对应组件
 3
                        # 主包业务页面,放 tab 页内容
      pages
 4
    app
 5
       └─order
 6
                        # 分包内容,以 sub 开头
 7
    -sub-pages
       —аpp
 8
       └─order
 9
    —static
                        # 存放应用引用的本地静态资源(如图片、视频等)的目录,注意:
10
   静态资源只能存放于此
    — images
11
                        # 图片
       └─_styles
                        # 样式
12
                        # 全局数据
13
    -store
      — modules
14
                        # 复用逻辑集合
    -mixins
15
                                天颜 (李鑫祥) 8187
      └─timer-mixin.js
16
    -utils
                        # 辅助集合
17
      └─_common
18
       └─constants
19
       └─_enums
20
21
       └─_request
    -configs
                        # 配置集合
22
       └─config.default.js # 默认
23
       └─config.dev.js
                       # 开发
24
       └─config.test.js
                       # 测试
25
       └─config.pre.js
                       # 预发
26
       └─config.prod.js
                       # 正式
27
       —env.js
                        # 基础环境
28
                        # Vue初始化入口文件
    ─main.js
29
                        # 应用配置,用来配置App全局样式以及监听 应用生命周期
    ├─App.vue
30
                        # 配置应用名称、appid、logo、版本等打包信息,详见
31
    ---manifest.json
                        # 配置页面路由、导航条、选项卡等页面类信息,详见
    └─pages.json
32
```

-- 師 (李鑫祥) 818

无颜 (李鑫祥) 816

干顿 (李鑫科

规范:

- 1. 主包文件 **只能** 放在 pages 目录下
- 2. 分包目录 必须 以 sub 开头,如: sub-pages ,且只能存放与该分包相关文件
- 3. 全局数据必须按模块放在 store/modules 目录下
- 4. components 目录下 只能 放公共展示 UI 组件
- 5. 业务页面中的组件,放在各自模块的 ./components 目录下
- 6. 非三方组件 **必须** 加前缀区分,如 ym-swiper
- 7. 公共函数、变量、枚举等 **只能** 放在 utils 对应目录下面,如: constants
- 8. 静态资源 只能 存放在 static 目录下
- 9. 公共业务逻辑 只能 存放在 mixins ,并且文件名以 mixin 结尾
- 10. 类的文件名 必须 以大写开头,如: Time.js
- 11. 文件命名 推荐 使用 kebab-case ,如: timer-mixin.js

二、代码规范

项目使用 uni-app 框架,更多关注的是基于 **vue 语法 (组件)** 以及差异化的微信小程序规范。项目通过 ESLint + Prettier 来保证团队协作时遵循代码规范。

2.1 命名风格

- · 单文件组件的文件名 必须 全部小写且遵循 kebab-case ,如: button-base.vue
- ·组件名推荐为多个单词(这样做可以避免跟现有的以及未来的HTML元素相冲突)

- · 组件的命名需遵从以下原则:
 - **有意义的**: 不过于具体,也不过于抽象
 - 。 **简短**: 2 到 3 个单词
 - 。 具有可读性: 以便于沟通交流

· 自定义私有 property 使用 \$_ 前缀,并附带一个命名空间以回避和其它作者的冲突,如: \$_yourPluginName_

```
JavaScript
 1 // 反例
 2 const timerMixin = {
     methods: {
 3
          setTimeout(){
 4
 5
            //....
          }
 6
 7
      }
 8 }
 9
10 // 正例
11 const timerMixin = {
12
       methods: {
          $setTimeout(){
13
            //....
14
          }
15
      }
16
17 }
```

· 在声明 prop 的时,命名 必须 使用 camelCase,而在模板和 JSX 中应该始终使用 kebab-case

```
1 // 反例
2 props: {
3 'greeting-text': String
4 }
5 // <WelcomeMessage greetingText="hi"/>
6
7
8 // 正例
9 props: {
10 greetingText: String
11 }
12 // <WelcomeMessage greeting-text="hi"/>
```

·应用特定样式和约定的基础组件 (也就是展示类的、无逻辑的或无状态的组件) 应该全部以一个特定的前缀开头,比如 Base 、 App 或 V

』(李鑫祥)818(

Bash 1 # 反例 2 components/ 3 |- my-button.vue 4 |- vue-table.vue 5 |- icon.vue 6 7 # 好例子 8 components/ 9 |- base-button.vue 10 |- base-table.vue 11 |- base-icon.vue

· 和父组件紧密耦合的子组件应该以父组件名作为前缀命名

```
Bash

1 # 反例
2 components/
3 |- todo-list.vue
4 |- todo-item.vue
5 |- todo-button.vue
6
7 # 好例子
8 components/
9 |- todo-list.vue
10 |- todo-list-item.vue
11 |- todo-list-item-button.vue
```

组件名必须以高级别的(通常是一般化描述的)单词开头,以描述性的修饰词结尾

无颜 (李鑫祥) 8187 无颜 (李鑫祥) 8

憲祥) 8187

干顿 (李鑫村

Bash 1 # 反例 2 components/ 3 |- clear-search-button.vue 4 |- run-search-button.vue 5 6 # 正例 7 components/ 8 |- search-button-clear.vue 9 |- search-button-run.vue

· 模板中的组件名 必须 遵循 kebab-case

```
1 // 反例
2 <MyComponent></MyComponent>
3
4 // 正例
5 <my-component></my-component>
```

· 组件名应该倾向于完整单词而不是缩写

```
Bash

1 #反例
2 components/
3 |- sd-settings.vue
4
5 #正例
6 components/
7 |- student-dashboard-settings.vue
```

- ·方法名、参数名、成员变量、局部变量 **必须** 都统一使用 lowerCamelCase 风格,如:localValue / getHttpMessage() / inputUserId
- · 所有编程相关的命名严禁使用拼音与英文混合的方式,更不允许直接使用中文的方式

- · 类名使用 UpperCamelCase 风格,如: Timer、TimerStore
- · 常量命名全部大写,单词间用下划线隔开,力求语义表达完整清楚,不要嫌名字长,如:
 MAX TIMER LIMIT

2.2 代码格式

代码风格通过 prettier 进行约束,配置如下:

```
JavaScript
   module.exports = {
     printWidth: 100, // 单行代码超出 100 个字符自动换行
 2
     tabWidth: 2, // (默认值) 一个 tab 键缩进相当于 2 个空格
 3
     useTabs: true, // 行缩进使用 tab 键代替空格
 4
     semi: false, // (默认值) 语句的末尾加上分号
 5
     singleQuote: true, // 使用单引号
 6
     quoteProps: 'as-needed', // (默认值) 仅仅当必须的时候才会加上双引号
 7
     jsxSingleQuote: true, // 在 JSX 中使用单引号
 8
     trailingComma: 'all', // 不用在多行的逗号分隔的句法结构的最后一行的末尾加上逗号
 9
     bracketSpacing: true, // (默认值) 在括号和对象的文字之间加上一个空格
10
     arrowParens: 'avoid', // 当箭头函数中只有一个参数的时候可以忽略括弧
11
     htmlWhitespaceSensitivity: 'ignore', // vue template 中的结束标签结尾尖括号掉到
12
    了下一行
     vueIndentScriptAndStyle: false, // (默认值) 对于 .vue 文件, 不缩进 <script> 和
13
    <style> 里的内容
     embeddedLanguageFormatting: 'auto', // (默认值) 允许自动格式化内嵌的代码块
14
15
   }
```

2.3 注释

· 类、类属性、类方法的注释必须使用 Jsdoc 规范,使用/**内容*/格式,不得使用 // xxx 方式。(便于编辑器智能提示),如:

```
Kotlin
 1
 2 export default class Timer {
 3
     /**
      * 构造函数
 4
      * @param {Boolean} isInterval 是否是 setInterval
 5
      * @param {Function} fn 回调函数
 6
       * @param {Number} timeout 定时器执行时间间隔
 7
       * @param {...any} arg 定时器其他参数
 8
 9
      */
      constructor(isInterval = false, fn = () \Rightarrow \{\}, timeout = 0, ...arg) \{\}
10
11
12
      * 启动定时器
      * @param {Object} timerStore 定时器管理器
13
14
      */
15
      start(timerStore) {}
16
      /* 暂停定时器 */
17
18
      suspend() {}
19 }
```

方法内部单行注释,在被注释语句上方另起一行,使用//注释。方法内部多行注释使 用/* */注释,注意与代码对齐

```
JavaScript
 1 export default {
 2
        methods:{
            fetchUserInfo(){
 3
 4
             // 单行注释
 5
             let lock = false
 6
             /**
              * 多行注释
 7
 8
              */
             const { query, isLogin } = this
 9
           }
10
11
       }
12 }
```

· 所有的枚举类型字段必须要有注释, 说明每个数据项的用途

JavaScript

```
1 export const TAKE_WAY_MODE = {
   SERVE: 1, // 送餐到桌
2
   SELF: 2, // 到店自取
3
4 };
```

- · 谨慎注释掉代码。在上方详细说明,而不是简单地注释掉。如果无用,则删除
- 代码修改的同时,注释也要进行相应的修改,尤其是参数、返回值、异常、核心逻辑 等的修改
- · 对于注释的要求: 第一、能够准确反映设计思想和代码逻辑; 第二、能够描述业务含义, 使别的 程序员能够迅速了解到代码背后的信息。完全没有注释的大段代码对于阅读者形同 天书,注释是 给自己看的,即使隔很长时间,也能清晰理解当时的思路; 注释也是给继任者看 的,使其能够快 速接替自己的工作
- ·好的命名、代码结构是自解释的,注释力求精简准确、表达到位。避免出现注释的一个极端:过 多过滥的注释,代码的逻辑一旦修改,修改注释又是相当大的负担
- · 特殊注释标记,请注明标记人与标记时间。注意及时处理这些标记,通过标记扫描, 经常清理此 类标记。线上故障有时候就是来源于这些标记处的代码。如: 待办事宜(TODO): (标记人,标 记时间,「预计处理时间」)、错误,不能工作(FIXME):(标记人,标记时间,「预计处理时 间])

2.4 业务编码

- · **必须** 基于模块开发,每一个 Vue 组件(等同于模块)首先必须专注于解决一个单一的问题,*独立* 的、可复用的、微小的和 可测试的 无额 (李鑫祥) 8187
- · 必须 只在需要时创建组件
 - 如果组件太大,可能很难重用和维护
 - 。 如果组件粒度太小,项目就会(因为深层次的嵌套而)被淹没,也更难使组件间通信以及潜在 。避免那些"以后可能会有用"的组件污染项目 性能问题

· 尽量保证每一个文件的代码行数不要超过 **100** 行。也请保证组件可独立的运行。比较好的做法是增加一个单独的 **demo 示例**

· 组件 必须 按照一定的结构组织,使得组件便于理解

```
HTML
 1 <template>
 2
     <view>
      <!-- ... -->
 3
 4
      </view>
 5 </template>
 6
 7 <script>
 8
    export default {
       // 不要忘记了 name 属性
 9
       name: 'RangeSlider',
10
        // 使用组件 mixins 共享通用功能
11
       mixins: [],
12
       // 组成新的组件
13
       extends: {},
14
       // 组件属性、变量
15
16
       props: {
17
        bar: {}, // 按字母顺序
                        颜 (李鑫祥) 8187
         foo: {},
18
         fooBar: {},
19
        },
20
       // 变量
21
22
       data() {},
        computed: {},
23
        // 使用其它组件
24
25
       components: {},
       // 方法
26
       watch: {},
27
        methods: {},
28
        // 生命周期函数
29
       created() {},
30
       mounted() {},
31
32
      };
33 </script>
34
35 <style>
36 .Ranger__Wrapper { /* ... */ }
37 </style>
```

· watch **不能** 使用箭头函数

```
JavaScript
 1 // 反例
 2 export default {
       watch:{
 3
 4
           isLogin:()=>{
               // 此时 this 不是 vue 实例
 5
               console.log(this)
 7
           }
       }
 8
9 }
10
11 // 正例
12 export default {
13
       watch:{
14
           isLogin(){}
15
   }
   } 天颜 (李鑫祥) 8187
16
```

· computed 中 不能 使用异步函数,且 不能 出现重复的属性名

无颜 (字章样) 8187

-- 師 (李鑫祥) 8187

```
JavaScript
 1 // 反例
 2 export default {
 3
     computed:{
             return await someFun()
          pro: async function(){
 4
 5
         }
 7
          // 不能重复
          pro(){
              return Promise.all([new Promise(resolve,reject)=>{}])
 9
10
          }
11
      }
12 }
13
14 // 正例
15 export default {
     computed:{
16
17
          nickname(){
             return this.$store.userInfo.nickname
18
         }
19
      }
20
21 }
```

· 组件的 data 必须是一个函数

```
JavaScript
 1 // 反例
 2 export default {
 3 data: {
        foo: 'bar'
 5 }
 6 }
 7
 9 export default {
 8 // 正例
10 data(){
        return {
11
12
           foo: 'bar'
13
        }
14
     }
       孤 (李鑫祥) 8187
15 }
```

· 组件 props 设计 **必须** 遵循原子化,且 **不得** 冗余 (保证 API **清晰直观**)

```
HTML
 1 <!-- 反例 -->
 2 <range-slider :config="complexConfigObject"></range-slider>
 3
 4 <!-- 正例 -->
 5 <range-slider
     :values="[10, 20]"
 6
     :min="0"
 7
     :max="100"
 8
 9 :step="5"
      @on-slide="updateInputs"
10
      @on-end="updateResults">
11
12 </range-slider>
```

· Prop 定义应该尽量详细 (便于使用者了解组件的用法,在开发环境避免错误传值)

```
JavaScript
 1 // 反例
 2 props: ['status']
 3
 4 // 正例
 5 props: {
 6
        status: {
 7
            type: String,
            require: true,
 8
            validator: function (value) {
 9
           return [
10
11
                    'syncing',
                    'error'
12
                ].indexOf(value) !== -1
13
14
            }
        }
15
16
   }
17
```

·事件命名应该以动词(如 client-api-load) 或是 名词(如 drive-upload-success)结尾。(出处)

· 为 v-for 设置键值 (vue 组件会复用,未设置 key 值会导致 diff 出错)

· 永远不要把 v-if 和 v-for 同时用在同一个元素上(可以使用过滤后的数据用于 v-for 渲染)

```
### HTML

1 <!-- 反例 -->
2 <view v-for="todo in todos" v-if="todo.done" :key="todo.id" >
3 {{ todo.text }}
4 </view>
5
6 <!-- 正例 -->
7 <view v-for="todo in todosDone" :key="todo.id">
8 {{ todo.text }}
9 </view>
10
```

· 在单文件组件、字符串模板和 JSX 中没有内容的组件应该是自闭合的

```
HTML

1 <!-- 反例 -->
2 <!-- 在単文件组件、字符串模板和 JSX 中 -->
3 <MyComponent></MyComponent>
4
5 <!-- 正例 -->
6 <!-- 在単文件组件、字符串模板和 JSX 中 -->
7 <MyComponent/>
```

组件模板 应该 只包含简单的表达式,复杂的表达式则应该重构为计算属性或方法

```
HTML
 1 <!-- 反例 -->
 2 <view>
      {{ (本語) 818 [
 3
        fullName.split(' ').map(function (word) {
 4
 5
          return word[0].toUpperCase() + word.slice(1)
        }).join(' ')
 6
 7
       }}
 8 </view>
 9
10 <!-- 正例 -->
11 <view>
13 </view>
```

```
JavaScript

1 // 复杂表达式已经移入一个计算属性
2 computed: {
3    normalizedFullName() {
4    return this.fullName.split(' ').map(function (word) {
5        return word[0].toUpperCase() + word.slice(1)
6    }).join(' ')
7    }
8 }
```

・指令缩写 (用 : 表示 v-bind: 、用 @ 表示 v-on: 和用 # 表示 v-slot:) 应该要么都用 要么都不用

```
HTML

1 <!-- 反例 -->
2 <input v-bind:value="newTodoText" :placeholder="newTodoInstructions">
3
4 <!-- 正例 -->
5 <input :value="newTodoText" :placeholder="newTodoInstructions" >
```

·如果一组 v-if + v-else 的元素类型相同,最好使用 key (比如两个 <view> 元素,避免 因 key 值引发 意料之外的结果

```
HTML
 1 <!-- 反例 -->
 2 <view v-if="error">
 3 {{ error }}
 4 </view>
 5 <view v-else>
 6 {{ results }}
 7 </view>
 8
 9 <!-- 正例 -->
11 {{ error }}
12 </view>
13 <view v-else key="search-results">
14 {{ results }}
15 </view>
```

· **应该** 优先通过 prop 和事件进行父子组件之间的通信,而不是 this.\$parent 或变更 prop

(李鑫祥) 850

一顿 (李鑫祥) 8187

```
JavaScript
```

```
1 // 注意组件定义的差别,这里仅为展示,用 Vue.component 的形式,实际 uni-app 中建议使用
   单文件组件
2
3 // 正例 ______8187
4 Vue.component('TodoItem', {
     props: {
5
 6
       todo: {
         type: Object,
7
        required: true
8
9
      }
10
     },
11
     template: '<input v-model="todo.text">'
12 })
13
14
  // 反例
  Vue.component('TodoItem', {
     props: {
16
       todo: {
17
         type: Object,
18
        required: true
19
20
      }
21
     },
     template: `
22
     <input
23
        :value="todo.text"
24
         @input="$emit('input', $event.target.value)"
25
26
27
28 })
```

· **谨慎使用** this.\$refs 组件必须是保持独立的,如果一个组件的 API 不能够提供所需的功能,那么这个组件在设计、实现上是有问题的。(**注意:小程序里是没有 dom 的**)

一顿 (李鑫祥) 8187

```
HTML
```

```
1 <!-- 使用 this.$refs 的适用情况-->
2 <modal ref="basicModal">
     <h4>Basic Modal</h4>
3
     <button class="primary" @click="$refs.basicModal.hide()">Close</button>
4
 5 </modal>
6 <button @click="$refs.basicModal.open()">Open modal</button>
7
8 <!-- Modal component -->
9 <template>
     <div v-show="active">
                       无额 (李鑫祥) 818
10
      <!-- ... -->
11
12
     </div>
13 </template>
14
15
   <script>
     export default {
16
       // ... 81
17
      data() {
18
         return {
19
           active: false,
20
        };
21
       },
22
       methods: {
23
24
        open() {
          this.active = true;
25
26
         },
        hide() {
27
          this.active = false;
28
29
         },
       },(李章港)818
30
       // ...
31
32
     };
33 </script>
```

按如下规范使用数据

- a. data 数据 只能 挂与渲染相关的数据,其他数据直接挂在 this 上
- b. computed 中的数据 只能 挂载与渲染相关的数据
- c. 使用 mapState 获取数据时,不能全量获取 只能 按需获取
- d. watch 数据时,只能 监听与渲染相关的数据

```
1 <template>
     <view class="wrap">
 2
 3
      <view> {{ title }} </view>
      <view> {{ nickname }} </view>
 4
 5
     </view>
 6 </template>
7
8 <script>
9 import { mapState } from 'vuex';
10
   export default {
11
12
     data() {
      return {
13
          title: '趣小面' // 只能挂载与渲染有关的视图
14
     };
15
     },
16
     created() {
17
     this.timer = null; // timer 为临时变量,且与渲染无关。无需挂在 data 上
18
19
     },
     mounted() {
20
      this.timer = setTimeout(() => {
21
        this.title = '趣小面 +';
22
23
     }, 1000);
24
     },
     computed: {
25
26
      ...mapState({
        nickname: (state) => state.userInfo.nickname, // 只能按需获取
27
28
      }),
29
     },
     watch: {
30
      title(){
31
32
          console.log('标题已变更') // 只能 watch 与渲染有关的数据
      }
33
     }
34
    // ... 清除定时器相关逻辑
35
                     无额 (李鑫祥) 8187
36 };
37 </script>
38
39 <style>
40 .wrap {
41
    padding: 24px;
42 }
43 </style>
```

2.5 业务日志

· 业务中不可直接使用系统 Log API,建议创建自定义 Logger 类,规范日志使用

· 所有日志 必须 有意义,避免无效日志混乱显示

```
JavaScript

1 // 反例
2 console.log(userInfo)
3 
4 // 正例 ( 可通过 logger 单例对象简化操作 )
5 console.log('调试_当前用户信息为', userInfo)
6
```

- · 临时调试的日志 必须 及时移除
- · 业务中的扩展日志(如打点、临时监控等)命名方式: logType_logName.log 。logType: 日志类型,如 stats/monitor/access 等; logName: 日志描述。(这种命名的好处: 通过文件名就可知道日志文件属于什么应用,什么类型,什么目的,也有利于归类查找)
- · **必须** 通过打包配置,将生产环境的日志输出移除

2.6 样式规范

- · 类名 必须 使用小写字母,遵循 BEM 规范 如: form__submit--disabled
- · id **必须** 采用驼峰命名方式,建议尽量少使用 id 选择器
- · scss 中的变量、函数、混合、placeholder 必须 采用驼峰式命名
- · id 和 class 的名称总是使用可以反应元素目的和用途的名称,或其他通用的名称,代替表象和晦涩难懂的名称

- · 禁止 使用标签选择器
- · 禁止 嵌套层级过多

```
SCSS
 1 /*! 反例 */
 2 .main{
 3 .title{
    .name{
 4
 5 color:#fff
    }
 7
    }
 8 }
 9
10 /*! 正例 */
11 .main-title{
12
    .name{
       color:#fff
13
14
    }
15 }
```

三、静态资源规范

·静态资源必须放在 static 目录下,且只能放图片、字体等无需编译的资源

- · css 、 less/scss 等资源不要放在 static 目录下,建议放在自建的 common 目录下
- · 本地背景图片的引用路径推荐使用以~@ 开头的绝对路径

```
ccs

1 .test2 { background-image: url('~@/static/logo.png'); }
```

禁止 使用太大的背景图或字体文件 (大于等于 40kb),如必须使用,需将其转换为 base64 格式使用,或将其上传至 OBS 为网络地址使用

- · 不使用的静态资源 必须 及时删除
- · 静态资源网络路径 必须 加协议头 https
- · 图片 必须 按设计侧指定的大小使用

- · 图片资源显示的 高 / 宽 与原图的 高 / 宽 **不得** 超过 15%
- · 图片 必须 经过 压缩工具 压缩才能使用,且单张图片不得高于 150 kb
- · 图标按钮最小可点击区域 **不得** 低于 为 20*20 px

关于公司内部图片组件的使用方式推荐阅读:

- · F 图片压缩整体规划方案
- ym-network-image

四、分包规范

所谓的 **主包**,即放置默认启动页面、TabBar 页面,以及一些所有分包都需用到公共资源、JS 脚本;而**分包**则是根据开发者的配置进行划分。**独立分包** 是小程序中一种特殊类型的分包,可以独立于主包和其他分包运行

推荐阅读: 小程序分包加载

规范:

- 1. 整个小程序所有分包大小 **不能** 超过 20M
- 2. 单个分包 / 独立包 / 主包 大小 不能 超过 2M
- 3. subpackage 的根目录 不能 是另外一个 subpackage 内的子目录
- 4. tabBar 页面 必须 在 app (主包) 内
- 5. 分包 / 独立包 / 主包 之间的资源 **不能** 互相依赖 (js 文件、wxss、自定义组件、插件等)

五、最佳实践

最佳实践产生背景,推荐阅读:

- · 目微信小程序 setData 最佳实践
- · 目 微信小程序定时器回收

规范:

- 1. setData 不得传送与渲染无关的数据
- 2. 定时器不使用时,必须回收
- 3. 页面非可视状态 (onShow),**不得** 有任何操作,如:setData、定时器、其他事件监听等
- 4. 父子组件通信,必须 遵守单向数据流
- 5. **不得** 滥用全局数据,全局数据 **必须** 符合前端数据流管理

六、其他工具

圈复杂度检测

圈复杂度 (Cyclomatic complexity) 是一种代码复杂度的衡量标准,也称为条件复杂度或循环复杂度,它可以用来衡量一个模块判定结构的复杂程度,数量上表现为独立现行路径条数,也可理解为覆盖所有的可能情况最少使用的测试用例数。简称 CC 。其符号为 VG 或是 M 。

计算规则:

圈复杂度实际上就是等于判定节点(if-else 、switch case 、for 循环、三元运算符、|| 和 && 等)的数量再加上1,示例代码:

```
JavaScript
1 function testComplexity(*param*) {
         let result = 1;
   2
         if (param > 0) {
   3
             result--;
   4
   5
         }
         for (let i = 0; i < 10; i++) {
   6
             result += Math.random();
   7
   8
         switch (parseInt(result)) {
   9
             case 1:
  10
                 result += 20;
  11
                 break;
  12
  13
            case 2:
                 result += 30;
  14
  15
                break;
            default:
  16
                result += 10;
  17
                 break;
  18
  19
         return result > 20 ? result : result;
  20
  21 }
```

如上,代码圈复杂度为: 1+1+2+1+1 = 6

衡量标准:

Eslint 规则 可用于检验,下面拟定衡量代码质量标准如下:

圈复杂度	代码状况 可测性		维护成本
1-10	清晰	高	低
10-20	复杂	中	中

20-30	非常复杂	低	高
>30	不可读	不可测	非常高

	- (李颢	(Ash)		李颜(7)
成功	检测完质	戊,耗费9794ms,共检测【287	7】个文件,	【2062】个函数,其中可能存在问题的函数【16】个
复杂度	重构建议		函数类型	位置
11	建议重构	agreeRender	Method	/src/components/ym-author/ym-author.vue [375,16]
12	建议重构	fetchData		/src/components/ym-popup-make/ym-popup-make.vue [44,20]
20	强烈建议重构	someCallback	Method	/src/components/ym-store-list/ym-store-list.vue [213,17]
13	建议重构	setReport	0.01	/src/components/ym-store-list/ym-store-list.vue [290,14]
11	建议重构	needShowScan	Method	/src/pages/order/components/create-info/create-info.vue [118,17]
13	建议重构	isNeedShowShopNotFound		/src/pages/order/components/create-info/create-info.vue [160,27]
39	强烈建议重构	changeDineWay	Method	/src/pages/order/create.vue [738,18]
15	建议重构	changeCartNum		/src/store/modules/cart.js [179,16]
12	建议重构	initCart		/src/store/modules/cart.js [264,17]
34	强烈建议重构	*		/src/store/modules/login.js [266,16]
30	强烈建议重构	initShopInfo	Method	/src/store/modules/order.js [82,15]
11	建议重构	assemble		/src/sub-pages/invoice/detail.vue [79,13]
12	建议重构	submit		/src/sub-pages/order/comment.vue [148,17]
18	强烈建议重构	choose	Method	/src/sub-pages/order/components/package-good/package-good.vue [96,11]
14	建议重构	*		/src/utils/banner/banner.js [88,27]
17	强烈建议重构	request		/src/utils/request/core/request.js [56,16]

七、相关资料

- · Vue 官方风格指南
- · Angular 风格
- · eslint-config-airbnb
- · Vue.js 组件编码规范
- · ES6 编程风格
- · ESLint
- · Prettier

李鑫祥) 8187