微信小程序基础 Day 01

今日目标:

- 能够知道如何创建小程序项目
- 能够清楚小程序项目的基本组成结构
- 能够知道小程序页面由几部分组成
- 能够知道小程序中常见的组件如何使用
- 能够知道小程序如何进行协同开发和发布

讲解目录:

- 1.小程序简介
- 2.第一个小程序
- 3.小程序代码的构成
- 4.小程序的宿主环境
- 5.协同工作和发布
- 6.总结

1.小程序简介

1.1.小程序与普通网页开发的区别

- 运行环境的不同
 - 。 网页运行在浏览器
 - 。 小程序运行在微信环境
- API 不同
 - 小程序无法调用 DOM 和 BOM 的 API
 - o 但是小程序可以调用微信环境提供的一些 API
 - 地理定位
 - 扫码
 - 支付
 - _
- 开发模式不同
 - 。 网页的开发模式: 浏览器+代码编辑器
 - 。 小程序开发模式
 - 申请小程序开发账号
 - 安装小程序的开发者工具
 - 创建和配置小程序项目

1.2.体验微信小程序



2.第一个小程序

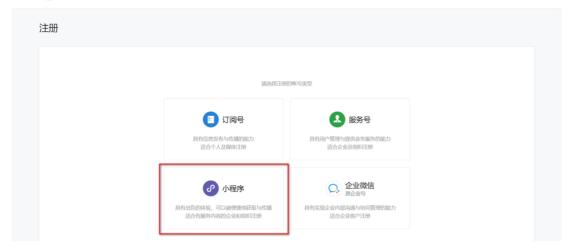
2.1.注册微信开发者账号, 获取 AppID

• 使用浏览器打开 https://mp.weixin.qq.com/ 网址,点击右上角的"立即注册",进入小程序开发账号注册流程

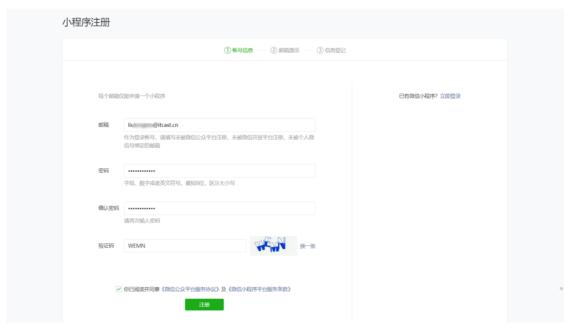


• 选择注册账号的类型

微信公众平台



• 填写账号信息



• 提示邮箱激活



• 点击链接激活账号

☆ 微信公众平台·小程序
你好, 感谢你注册微信小程序。 你的登录邮箱为: liui@itcast.cn。请点击以下链接激活账号, https://mp.weixin.qq.com/wxopen/waactivateemail? email=bGl1bG9uZ
微信团队

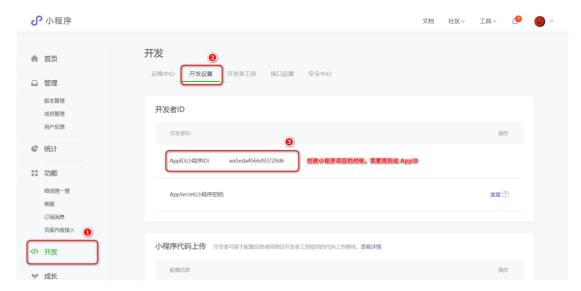
• 选择主体类型



• 主体信息登记



• 获取小程序的 AppID



2.2.微信开发者工具的安装和使用

2.2.1.安装

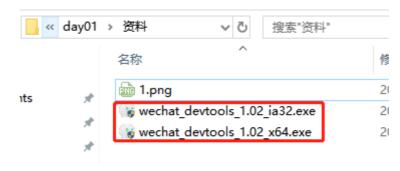
• 下载最新版本

1 https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/devtools/stable.html



或者使用资料文件夹中的安装文件

在第一天的资料文件夹中,有对应系统的安装文件,如下



• 安装

一路点击下一步即可完成安装

2.2.2.使用

• 扫码登录

在完成安装安装之后,将会打开微信开发者工具,此时会提示扫码登录,需使用自己的微信进行扫码



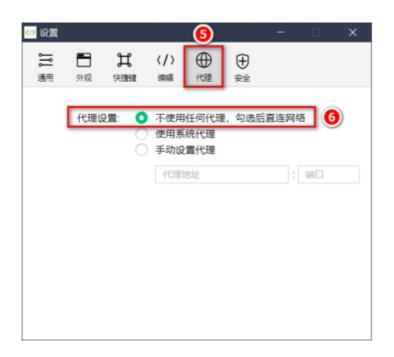




- 工具的设置
 - 。 设置外观



。 设置代理



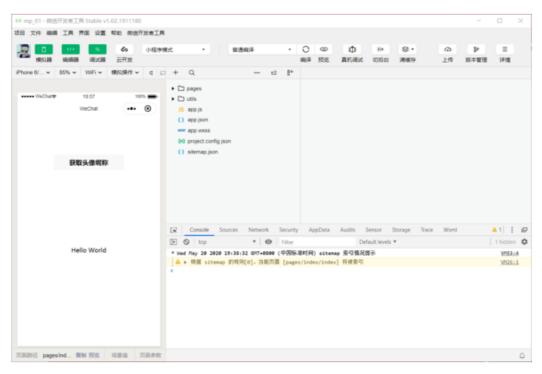
- 项目的创建
 - 。 点击"加号"按钮



。 填写项目信息



。 项目创建完成



- 微信开发者工具的介绍
 - 。 菜单栏
 - 帮助
 - 开发者文档
 - 设置
 - 通用设置
 - 工具
 - 编译
 - 刷新
 - 插件
 - 构建 npm
 - 。 工具栏
 - 模拟器/编辑器/调试器,点击切换显示隐藏
 - 编译/预览按钮
 - 详情-项目详情
 - 。 模拟器
 - 机型: 建议 iPhone6/7/8
 - 缩放85%
 - 底部页面路径/页面参数/场景值
 - 。 代码编辑器
 - 。 调试区

3.小程序代码的构成

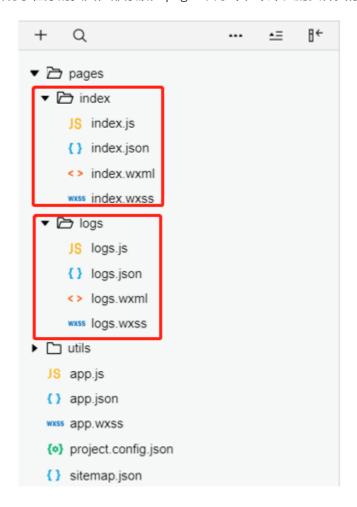
3.1.项目的基本组成结构

- 1. pages 用来存放所有小程序的页面,每个页面都是一个单独的文件夹
- 2. utils 用来存放工具性质的模块
- 3. app.js 整个小程序项目的入口文件
- 4. app.json 小程序项目的全局配置文件
- 5. app.wxss 小程序项目的全局样式文件

- 6. project.config.json 项目的配置文件
- 7. sitemap.json 用来配置小程序及其页面是否允许被微信索引

3.2.小程序页面的组成部分

小程序官方建议把所有小程序的页面,都存放在 pages 目录中,以单独的文件夹存在,如图所示:



每个页面由 4 个基本文件组成,它们分别是: .js 文件(页面的脚本文件,存放页面的数据、事件处理函数等) .json 文件(当前页面的配置文件,配置窗口的外观、表现等) .wxml 文件(页面的模板结构文件) .wxss 文件(当前页面的样式表文件)

总结而言,就是一个页面的结构,样式,功能和配置都被分别放到了单独的文件夹中进行维护

3.3. JSON 配置文件

JSON 是一种数据格式,在实际开发中,JSON 总是以配置文件的形式出现。小程序项目中也不例外:通过不同的 .json 配置文件,可以对小程序项目进行不同级别的配置。 小程序项目中有 4 种 json 配置文件,分别是:

- 项目根目录的 app. json 配置文件
- 项目根目录种的 project.config.json 配置文件
- 项目根目录中的 sitemap.json 配置文件
- 每个页面文件夹中的.json配置文件

3.3.1. app. json 配置文件

app.json 是当前小程序的全局配置,包括了小程序的所有页面路径、窗口外观、界面表现、底部 tab 等。Demo 项目里边的 app.json 配置内容如下:

```
1
2
       "pages": [
3
         "pages/index/index",
4
         "pages/logs/logs"
5
       ],
       "window": {
6
7
         "backgroundTextStyle": "light",
         "navigationBarBackgroundColor": "#fff",
8
9
         "navigationBarTitleText": "WeChat",
         "navigationBarTextStyle": "black"
10
11
       },
       "style": "v2",
12
13
      "sitemapLocation": "sitemap.json"
14
```

简单了解下这 4 个配置项的作用: pages: 用来记录当前小程序所有页面的路径 window: 全局定义 小程序所有页面的背景色、文字颜色等 style: 全局定义小程序组件所使用的样式版本 sitemapLocation: 用来指明 sitemap.json 的位置

目前大家先对 pages 和 window 节点多多关注,后续会不断的在这两个节点中进行配置

3.3.2. project. config. json配置文件

project.config.json 是项目配置文件,用来记录我们对小程序开发工具所做的个性化配置

- setting 保存了编译相关的配置
- projectname保存的是项目名称
- appid 保存的是小程序的账号 ID

同学们这里需要将 project.config.json 和 app.json 配置文件的作用区分开来, project.config.json 更多的是对微信开发者工具的配置, 而 app.json 是对项目代码功能层面上的配置.

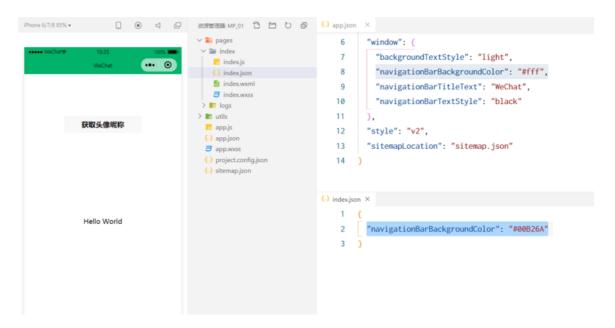
3.3.3. sitemap.json配置文件

- 微信现已开放小程序内搜索,效果类似于 PC 网页的 SEO。 sitemap.json 文件用来配置小程序 页面是否允许微信索引。
- 当开发者允许微信索引时,微信会通过爬虫的形式,为小程序的页面内容建立索引。当用户的搜索 关键字和页面的索引匹配成功的时候,小程序的页面将可能展示在搜索结果中。

注意: sitemap 的索引提示是默认开启的,如需要关闭 sitemap 的索引提示,可在小程序项目配置文件 project.config.json 的 setting 中配置字段 checkSiteMap 为 false

3.3.4.页面的 . json 配置文件

小程序中的每一个页面,可以使用 .json 文件来对本页面的窗口外观进行配置,**页面中的配置项会覆盖** app.json 的 window 中相同的配置项, 当然, 这指的是当前页面被展示出来的时候.



3.4.新建小程序页面

在 app. json->pages 中新增页面的存放路径,小程序开发中工具就可帮我们自动创建对应的页面文件

```
> index
                                 2
                                       "pages": [
                                 3
                                         "pages/index/index",
   🖪 list.js
                                 4
                                         "pages/logs/logs",
   {...} list.json
   list.wxml
                                         "pages/list/list"
                                 5
   3 list.wxss
                                 6
> 📠 utils
                                 7
                                       "window": {
 ng app.js
                                         "backgroundTextStyle": "light",
                                 8
 {...} app.json
                                 9
                                         "navigationBarBackgroundColor": "#fff",
 app.wxss
 ← project.config.json
                                         "navigationBarTitleText": "WeChat",
                                10
 ⟨→⟩ sitemap.json
                                         "navigationBarTextStyle": "black"
                                11
                                12
                                       },
                                       "style": "v2",
                                13
                                       "sitemapLocation": "sitemap.json"
                                14
                                15
                                16
```

3.5.修改项目首页

只需要调整 app.json -> pages 数组中页面路径的前后顺序,即可修改项目的首页。小程序会把排在第一位的页面,当作项目首页进行渲染。

```
iPhone 6/7/8 85% ▼
              □ ● □ ※原管理器:MP_01 1 ** ひ ● (-) app.json ×
                                        ∨ 🔤 pages
 ••••• WeChat♥
                17:25
                              100%
                                                                         2
                                         V 🛅 list
                            ... ⊙
                                                                                 "pages/list/list",
                                                                         3
                                           📙 list.js
pages/list/list.wxml
                                                                                  "pages/index/index
                                            ⟨→ list.json
                                                                         4
                                            list.wxml
                                                                         5
                                                                                "pages/logs/logs"
                                           3 list.wxss
                                                                         6
                                         > 🛅 logs
                                        > 🛅 utils
                                                                         7
                                                                               "window": {
                                          napp.js
                                                                         8
                                                                                "backgroundTextStyle": "light",
                                          ( app.json
                                                                                "navigationBarBackgroundColor": "#fff",
                                                                         9
                                          3 app.wxss
                                          project.config.json
                                                                                "navigationBarTitleText": "WeChat",
                                                                        10

    ←) sitemap.json

                                                                               "navigationBarTextStyle": "black"
                                                                        11
                                                                        12
                                                                               "style": "v2",
                                                                        13
                                                                               "sitemapLocation": "sitemap.json"
                                                                        14
                                                                        15
```

3.6. WXML

WXML 是小程序框架的标签语言,用来构建小程序页面的结构,其作用类似于网页开发中的 HTML。他们主要存在下面几点的差别

- 1. 标签名不同
 - 1. HTML (div)
 - 2. WXML(view, text, image, navigator)
- 2. 属性节点不同
 - 1.
 - 2. <navigator url=""></navigator>
- 3. 提供了类似于 vue 中的模板语法
 - 1. 数据绑定
 - 2. 列表渲染
 - 3. 条件渲染

3.7. WXSS

wxss (weixin Style Sheets) 是一套样式语言,用于描述 wxmL 的组件样式,类似于网页开发中的 css。他们主要存在下面几点的差别

- ① 新增了 rpx 尺寸单位
 - CSS 中需要手动进行像素单位换算,例如 rem
 - wxss 在底层支持新的尺寸单位 rpx , 在不同大小的屏幕上小程序会自动进行换算
- ② 提供了全局的样式和局部样式
 - 项目根目录中的 app.wxss 会作用于所有小程序页面
 - 局部页面的 .wxss 样式仅对当前页面生效
- ③ wxss 仅支持部分 css 选择器
 - .class 和 #id
 - element
 - 并集选择器、后代选择器
 - ::after 和 ::before 等伪类选择器

3.8. js 文件的分类

小程序中的 JS 文件分为三大类, 分别是:

- ① app.js
 - 是整个小程序项目的入口文件,通过调用 App()函数来启动整个小程序
- ② 页面的. is 文件
 - 是页面的入口文件,通过调用 Page()函数来创建并运行页面
- ③ 普通的 .js 文件
 - 是普通的功能模块文件,用来封装公共的函数或属性供页面使用

4.小程序的宿主环境

4.1.一些概念

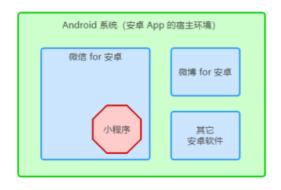
• 宿主环境

宿主环境 (host environment) 指的是程序运行所必须的依赖环境。例如:

Android 系统和 ios 系统是两个不同的宿主环境。安卓版的微信 App 是不能在 ios 环境下运行的,所以,

Android 是安卓软件的宿主环境,脱离了宿主环境的软件是没有任何意义的!

手机微信是小程序的宿主环境,如图所示:





小程序*借助宿主环境提供的能力*,可以完成许多普通网页无法完成的功能,例如:

微信扫码、微信支付、微信登录、地理定位、etc...

- 小程序的宿主环境包含以下几部分内容
- ① 通信模型
- ② 运行机制
- ③ 组件
- 4 API

• 通信模型

小程序中通信的主体是 渲染层和逻辑层, 其中:

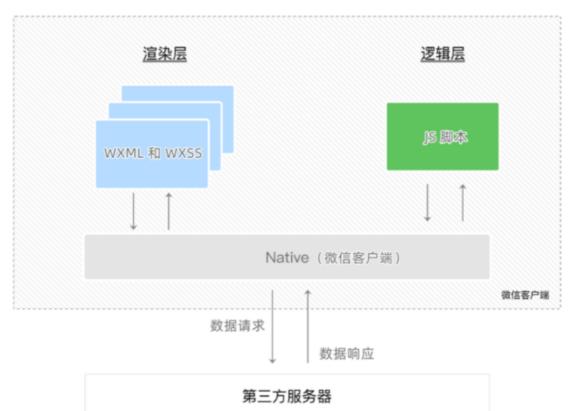
- ① WXML 模板和 WXSS 样式工作在渲染层
- ② JS 脚本工作在逻辑层



而所谓的通信模型指的是:

- ① 渲染层和逻辑层之间的通信
- ② 逻辑层和第三方服务器之间的通信

这两部分的通信都是通过微信客户端进行转发



• 运行机制

小程序的运行机制主要讲两部分

- ① 小程序启动的过程
 - 。 把小程序的代码包下载到本地
 - 解析 app.json 全局配置文件
 - 执行 app.js 小程序入口文件, 调用 App() 创建小程序实例
 - 。 渲染小程序首页
 - 。 小程序启动完成
- ② 某个页面渲染的过程

- o 加载解析页面的.json配置文件
- o 加载页面的 .wxml 模板和 .wxss 样式
- 执行页面的 .js 文件, 调用 Page() 创建页面实例
- 。 页面渲染完成

4.2.组件

4.2.1.常用的组件

小程序中的组件也是由宿主环境提供的,开发者可以基于组件快速搭建出漂亮的页面结构。官方把小程 序的组

件分为了9大类,分别是:

- ① 视图容器
- ② 基础内容
- ③ 表单组件
- ④ 导航组件
- ⑤ 媒体组件
- ⑥ map 地图组件
- ⑦ canvas 画布组件
- ⑧ 开放能力
- ⑨ 无障碍访问

我们在课程中主要涉及到标红的4中组件, 其中, 对于视图容器组件而言, 常用的有以下3个

• view

普通视图区域

类似于 HTML 中的 div, 是一个块级元素

常用来实现页面的布局效果

• scroll-view

可滚动的视图区域

常用来实现滚动列表效果

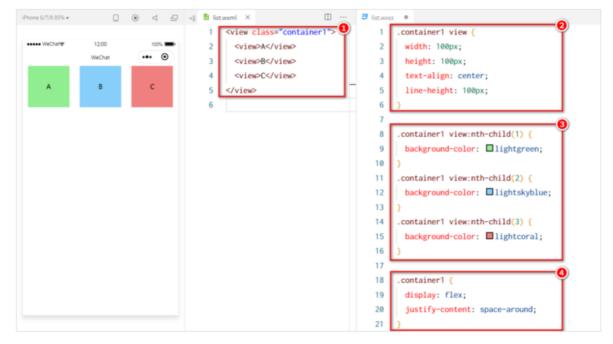
• swiper和 swiper-item

轮播图容器组件和轮播图 item组件

接下来我们就来学习一下这3个视图容器组件的使用.

4.2.2. view 组件的使用

实现如图的 flex 横向布局效果



代码如下:

```
<!--pages/list/list.wxml-->
2
  <view class="container1">
3
     <view>A</view>
     <view>B</view>
4
5
     <view>C</view>
6
  </view>
    /* pages/list/list.wxss */
 2
    .container1 {
 3
     display: flex;
      justify-content: space-around;
 4
 5
     align-items: flex-start;
 6
   }
    .container1 view {
 7
 8
    width: 100px;
 9
     height: 100px;
10
    line-height: 100px;
11
      text-align: center;
12
      background-color: yellowgreen;
13
      color: #fff;
```

4.2.3. scroll-view 组件的使用

scroll-view主要来实现元素内部的滚动,注意,元素内部的滚动和整个页面的滚动不是同一回事.

代码如下:

14 }

```
1 <!-- scorll-y 允许纵向滚动 -->
2 <!-- scorll-x 允许横向滚动 -->
3 <scroll-view class="container1" scroll-y>
4 <view>A</view>
5 <view>B</view>
6 <view>C</view>
7 </scroll-view>
```

```
/* pages/list/list.wxss */
 2
    .container1 {
 3
    /* display: flex;
 4
    justify-content: space-around;
 5
    align-items: flex-start; */
    border: 2px dashed lightgreen;
 7
     /* 给父盒子添加固定高度,内部的元素就可以滚动 */
 8
     width: 100px;
 9
    height: 130px;
10
   }
   .container1 view {
11
12
     width: 100px;
13
    height: 100px;
14
    line-height: 100px;
15
    text-align: center;
16
    color: #fff;
17
   .container1 view:nth-child(1) {
18
19
    background-color: yellowgreen;
20
   }
   .container1 view:nth-child(2) {
21
22
     background-color: lightskyblue;
23 }
24
    .container1 view:nth-child(3) {
25
    background-color: lightcoral;
26 }
```

4.2.4. swiper 组件的使用

swiper 组件主要是用来实现轮播图效果,swiper 组件相当于一个大盒子,swiper-item 指的是轮播图的每一项

代码如下:

```
1 <!-- 轮播图的结构 -->
   <swiper class="swiper-container">
   <!-- 第一个轮播图 -->
3
4
    <swiper-item>
5
       <view class="item">A</view>
6
    </swiper-item>
 7
   <!-- 第一个轮播图 -->
8
    <swiper-item>
9
       <view class="item">B</view>
10
     </swiper-item>
   <!-- 第一个轮播图 -->
11
12
     <swiper-item>
13
       <view class="item">C</view>
14
     </swiper-item>
15
   </swiper>
```

```
1   .swiper-container {
2    height: 150px;
3   }
4   .item {
5    height: 100%;
6    line-height: 150px;
```

```
7 text-align: center;
 8 }
   swiper-item:nth-child(1) .item {
9
    background-color: lightcoral;
10
11 }
   swiper-item:nth-child(2) .item {
12
13
    background-color: lightseagreen;
14
15 | swiper-item:nth-child(3) .item {
16
     background-color: lightpink;
17 }
```

swiper 还有其他相应的属性, 如下:

- indicator-dots 是否显示面板指示点
- indicator-color 指示点颜色
- indicator-active-color 激活指示点颜色
- autoplay 是否自动切换
- interval 自动切换时间间隔
- circular 是否采用衔接滑动

4.2.5. text 组件和 rich-text 组件

• text 组件

文本组件

类似于 HTML 中的 span 标签,是一个行内元素

• rich-text 组件

富文本组件 支持把 HTML 字符串渲染为 WXML 结构

通过 text 组件的 selectable 属性,实现长按选中文本内容的效果

```
1 <!-- 只有在text组件中添加selectable 属性支持长按选中效果 -->
2 <view>
3 <text selectable>手机号码支持长按选中效果: 133333333333</text>
4 </view>
```

注意: 在苹果 IOS 系统设备上, 有可能是长按是选中不了文字,此时需要改变一下调试基础库的版本, 具体如下:



通过 rich-text 组件的 nodes 属性节点,把 HTML 字符串渲染为对应的 UI 结构

```
1 <!-- rich-text组件中添加 nodes节点可以把 HTML 字符串渲染为对应的 UI 结构 -->
2 <rich-text nodes="<h1 style='color: red;'>标题</h1>">
3 </rich-text>
```

注意: 小程序默认是识别不了HTML的, 小程序默认只识别WXML, 所以如果我们从服务器上获取到了包含HTML字符串的数据, 并且想展示出来, 应该使用到rich-text组件的nodes属性

4.2.6. button 组件

button 是按钮组件,它的功能比 HTML 中的 button 按钮丰富,我们可以通过 open-type 属性可以调用 微信提供的各种功能(客服、转发、获取用户授权、获取用户信息等,关于 open-type 的使用在后续的 讲解课程中会用到.

基本使用的代码如下:

```
1 <!-- 通过type属性指定按钮颜色类型 -->
2
   <button>普通按钮</button>
   <button type="primary">主色调按钮</button>
3
   <button type="warn">警告接钮</button>
5
   <!-- 通过size属性指定按钮尺寸 -->
6
   <button size="mini">普通按钮</button>
7
   <button size="mini" type="primary">主色调按钮</button>
   <button size="mini" type="warn">警告按钮</button>
9
   <!-- 通过plain属性指定按钮的镂空效果 -->
   <button plain>普通按钮</button>
10
   <button plain type="primary">主色调按钮</button>
11
   <button plain type="warn">警告按钮/button>
```

4.2.7. image 组件

image 是图片组件(注意,不是 img 哦, 是 image), 用来展示图片的, 它也是通过 src 属性来指明图片的路径.

image 组件默认宽度约 300px 、高度约 240px

关于 image 组件, 还有一个属性叫做 mode, 它是用来控制图片的裁剪和缩放形式, 具体的可选值如下:

mode值	说明
scaleToFill	(默认值)缩放模式, <i>不保持纵横比缩放图片</i> ,使图片的宽高完全拉伸至填满 image元素
aspectFit	缩放模式, <i>保持纵横比缩放图片,使图片的长边能完全显示出来</i> 可以完整的将 图片显示出来
aspectFill	缩放模式, <i>保持纵横比缩放图片,只保证图片的短边能完全显示出来</i> 图片通常 旨在水平或垂直方向是完整的,另一个方向将发生截取
widthFix	缩放模式 <i>,宽度不变,高度自动变化</i> ,保持原图宽高比不变
heightFix	缩放模式 <i>,高度不变,宽度自动变化</i> ,保持原图宽高比不变

4.3. 小程序 API 的3大分类

小程序中的 API 是由宿主环境提供的,通过这些丰富的小程序 API ,开发者可以方便的调用微信提供的能力,

例如: 获取用户信息、本地存储、支付功能等。

小程序 API 分为3大类, 分别是:

① 事件监听 API

• 特点:以 on 开头,用来监听某些事件的触发

• 举例: wx.onWindowResize(function callback) 监听窗口尺寸变化的事件

② 同步 API

• 特点1: 以 Sync 结尾的 API 都是同步 API

• 特点2: 同步 API 的执行结果,可以通过函数返回值直接获取,如果执行出错会抛出异常

• 举例: wx.setStorageSync('key', 'value') 向本地存储中写入内容

③ 异步 API

• 特点: 类似于 jQuery 中的 \$.ajax(options) 函数,需要通过 success、fail、complete 接收调用的结果

• 举例: wx.request() 发起网络数据请求, 通过 success 回调函数接收数据

5.协同工作和发布

5.1.为什么需要有权限管理

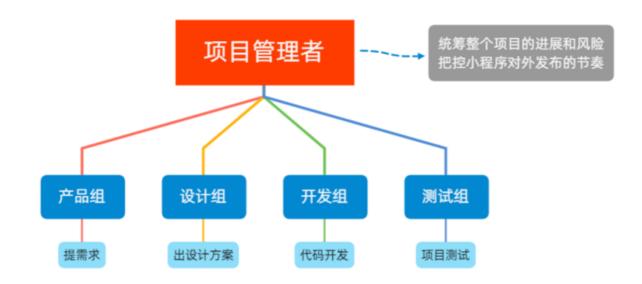
在中大型的公司里,人员的分工非常仔细:同一个小程序项目,一般会有不同岗位、不同角色的员工同时参与设计与开发。

此时出于管理需要,我们**迫切需要对**不同岗位、不同角色的**员工的权限进行边界的划分**,使他们能够高效的进行协同工作。

5.2.项目成员的组织结构

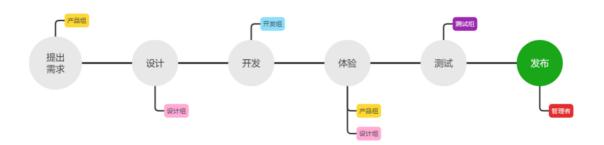
- 项目管理者
 - 。 产品组
 - 提需求
 - 。 设计组
 - 出设计方案
 - 。 开发组
 - 代码开发
 - 。 测试组
 - 项目测试

其中, 项目管理者需要统筹整个项目的进展和风险, 把控小程序对外发布的节奏组织结构图如下所示:



5.3.小程序的开发流程

小程序的大致开发流程图如下所示:



5.4.小程序成员管理

小程序成员管理体现在**管理员**对小程序**项目成员**及**体验成员**的管理:

① 项目成员:

- 表示参与小程序开发、运营的成员
- 可登录小程序管理后台
- 管理员可以添加、删除项目成员,并设置项目成员的角色

② 体验成员:

- 表示参与小程序内测体验的成员
- 可使用体验版小程序, 但不属于项目成员
- 管理员及项目成员均可添加、删除体验成员

5.4.1.不同项目成员对应的权限

不同项目成员对应的权限如下所示:

权限	运营者	开发者	数据分析者
开发者权限		√	
体验者权限	√	√	√
登录	√	√	√
数据分析			√
微信支付	√		
推广	√		
开发管理	√		
开发设置		√	
暂停服务	√		
解除关联公众号	√		
腾讯云管理		√	
小程序插件	√		
游戏运营管理	√		

我们更多关注的是开发者所具备的权限

开发者所具备的权限有: 开发权限, 体验者权限, 登录权限, 开发设置, 腾讯云管理

• 开发者权限: 可使用小程序开发者工具及对小程序的功能进行代码开发

• 体验者权限: 可使用体验版小程序

• 登录权限:可登录小程序管理后台,无需管理员确认

• 开发设置:设置小程序服务器域名、消息推送及扫描普通链接二维码打开小程序

• 腾讯云管理:云开发相关设置

5.4.2.添加项目成员和体验成员

具体操作如下图所示:



5.5.小程序的版本

在软件开发过程中,根据时间节点的不同,会产出不同的软件版本,例如:

- ① 开发者编写代码的同时,对项目代码进行自测 (开发版本)
- ② 直到程序达到一个稳定可体验的状态时,开发者把体验版本给到产品经理和测试人员进行体验测试
- ③ 最后修复完程序的 Bug 后,发布**正式版**供外部用户使用

具体的版本说明如下图所示:

版本阶段	说明
开发版本	使用开发者工具,可将代码上传到开发版本中。 开发版本只保留每人最新的一份上传的代码。 点击提交审核,可将代码提交审核。开发版本可删除,不影响线上版本和审核中版本的代码。
体验版本	可以选择某个开发版本作为体验版,并且选取一份体验版。
审核中的版本	只能有一份代码处于审核中。有审核结果后可以发布到线上,也可直接重新提交审核,覆盖原审核版本。
线上版本	线上所有用户使用的代码版本,该版本代码在新版本代码发布后被覆盖更新。

5.6.发布上线

- 1. 小程序发布上线的整体步骤
- 一个小程序的发布上线,一般要经过上传代码 -> 提交审核 -> 发布这三个步骤。
 - 2. 上传代码
- ① 点击开发者工具顶部工具栏中的"上传" 按钮
- ② 填写版本号以及项目备注
 - 3. 在后台查看上传之后的版本

登录小程序管理后台 -> 管理 -> 版本管理 -> 开发版本 , 即可查看刚才提交上传的版本了

4. 提交审核

- 为什么需要提交审核:为了保证小程序的质量,以及符合相关的规范,小程序的发布是需要经过腾讯官方审核的。
- 提交审核的方式:在开发版本的列表中,点击"提交审核"按钮之后,按照页面提示填写相关的信息,就能把小程序提交到腾讯官方进行审核。

5. 发布

审核通过之后,管理员的微信中会收到小程序通过审核的通知,此时在审核版本的列表中,点击"发布" 按钮

之后,即可把"审核通过"的版本发布为"线上版本",供所有小程序用户访问和使用。

6. 基于小程序码进行推广

相对于普通二维码来说, 小程序码的优势如下:

- ① 在样式上更具辨识度和视觉冲击力
- ② 能够更加清晰地树立小程序的品牌形象
- ③ 可以帮助开发者更好地推广小程序

获取小程序码的 5 个步骤:

登录小程序管理后台 -> 设置 -> 基本设置 -> 基本信息 -> 小程序码及线下物料下载

5.7.运营数据

查看小程序运营数据的两种方式

- 在"小程序后台"查看
 - 。 登录小程序管理后台
 - 。 点击侧边栏的"统计"
 - 。 点击相应的 tab 可以看到相关的数据
- 使用"小程序数据助手"查看
 - 。 打开微信
 - 。 搜索"小程序数据助手"
 - 。 查看已发布的小程序相关的数据

6.总结

① 能够知道如何创建小程序项目

微信开发者工具的使用、 appID 的获取

② 能够清楚小程序项目的基本组成结构

app.js、app.json、app.wxss、pages 文件夹

③ 能够知道小程序页面由几部分组成

wxml, wxss, json, js

④ 能够知道小程序中常见的组件如何使用

view, text, image

⑤ 能够知道小程序如何进行协同开发和发布

成员管理、发布小程序、查看运营数据