

微信小程序 - Unit01

1. ECharts

1.1 echarts.init() 方法

`echarts.init()` 方法用于创建图表实例，其语法结构是：

```
variable = echarts.init(HTMLDivElement|HTMLCanvasElement[,theme[,options]])
```

`theme` 用于指定图表使用的主题

主题的下载地址: <https://echarts.apache.org/zh/download-theme.html>

自定义主题地址: <https://echarts.apache.org/zh/theme-builder.html>

`options` 用于指定图表的相关选项，为 `object` 类型，包括：

`renderer`，指图表的渲染引擎，可以为 `canvas` 或 `svg`

1.2 配置项

```
instance.setOption({...});
```

• title 组件

`title` 用于对标题进行配置，其语法结构是：

```
title:{
  text:"主标题文本",
  link:"主标题链接",
  target:"打开主标题链接的窗口形式(blank|self)",
  textStyle:{
    color:"颜色",
    fontFamily:"字体列表,...",
    fontSize:字号(number),
    fontWeight:"bold|100|...900(string|number)",
    fontStyle:"normal|italic",
    lineHeight:行高(number)
  },
  subtext:"副标题文本",
  sublink:"副标题链接",
  subtarget:"打开副标题链接的窗口形式(blank|self)",
  subtextStyle:{
    color:"颜色",
    fontFamily:"字体列表,...",
    fontSize:字号(number),
```

```
fontWeight: "bold|100|...900(string|number)",
fontStyle: "normal|italic",
lineHeight: 行高(number)
},
top: 标题组件距容器顶部的距离(number|string(top|middle|bottom)),
right: 标题组件距容器右侧的距离(number|string(left|center|right)),
bottom: 标题组件距容器底部的距离(number|string(top|middle|bottom))
left: 标题组件距容器左侧的距离(number|string(left|center|right))
}
```

• xAxis 组件

xAxis 组件用于对 x 轴进行配置。

```
xAxis: {
  type: "category(类目轴)",
  //data中的数据可以为string array | object array
  data: []
}
```

2. 微信小程序

2.1 微信公众平台

微信公众平台是由腾讯提供的，基于腾讯的微信服务器，为广大的企业、组织或个人提供用户管理或资讯服务的平台。

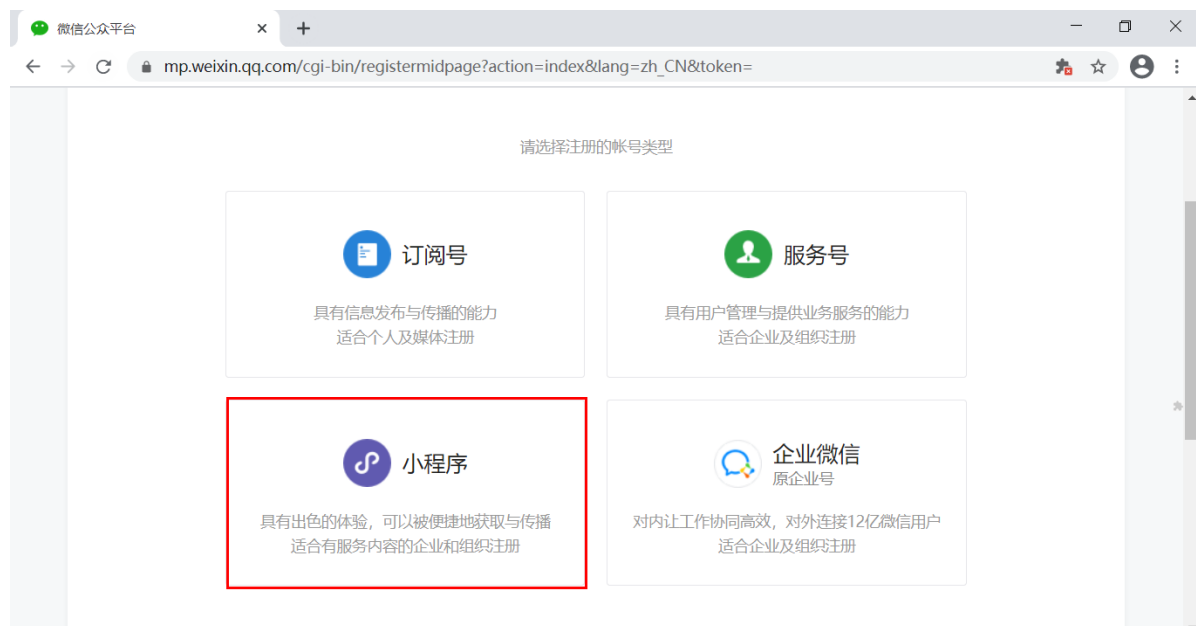
微信公众平台提供的账号类型有：

- 服务号，为企业或组织提供的进行用户的管理和服务，侧重于服务，类似于 114，如中国移动、中国联通等。
- 订阅号，为企业、组织或个人提供一种全新的消息传播方式，类似于免费的报刊，如 CSDN、前端大全、达内教育等。
- 小程序，为企业、组织或个人提供的可以达到与原生 APP 相同功能的应用，其优点在于用完即走

微信公众平台的官网: <https://mp.weixin.qq.com>

2.2 小程序的接入流程

A. 在微信公众平台注册开发者账号



B.填写注册信息

小程序注册

① 帐号信息 — ② 邮箱激活 — ③ 信息登记

每个邮箱仅能申请一个小程序

邮箱

作为登录帐号，请填写未被微信公众平台注册，未被微信开放平台注册，未被个人微信号绑定的邮箱

密码

字母、数字或者英文符号，最短8位，区分大小写

确认密码

请再次输入密码

验证码



换一张

☐ 你已阅读并同意《微信公众平台服务协议》及《微信小程序平台服务条款》

注册

小程序注册

① 帐号信息 — ② 邮箱激活 — ③ 信息登记



激活小程序帐号

感谢注册！确认邮件已发送至你的注册邮箱：[redacted]。请进入邮箱查看邮件，并激活小程序帐号。

没有收到邮件？

- 1、请检查邮箱地址是否正确，你可以返回[重新填写](#)。
- 2、检查你的邮件垃圾箱
- 3、若仍未收到确认，请尝试[重新发送](#)

设置 | 高级搜索 | 帮助中心 | 退出

请输入关键字 搜索

收信 写信 首页 收件箱 联系人 "请激活..."

收件箱 草稿箱 已发送 已删除 (1) 垃圾邮件 自定义文件夹

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：[redacted]，请点击以下链接激活账号，
https://mp.weixin.qq.com/wxopen/waactivateemail?email=dGVkdXd1aHVhMDAyQHRvbS5jb20%3D&ticket=mmverifycodebrokeremail_1_be98413553fd7e2895211bc7c0a13810
如果以上链接无法点击，请将上面的地址复制到你的浏览器地址栏进入微信公众平台。

C.填写用户登记信息

小程序注册

① 帐号信息 — ② 邮箱激活 — ③ 信息登记

用户信息登记

微信公众平台致力于打造真实、合法、有效的互联网平台。为了更好的保障你和广大微信用户的合法权益，请你认真填写以下登记信息。为表述方便，本服务中，“用户”也称为“开发者”或“你”。

用户信息登记审核通过后：

1. 你可以依法享有本微信公众平台帐号所产生的权利和收益；
2. 你将对本微信公众平台帐号的所有行为承担全部责任；
3. 你的注册信息将在法律允许的范围内向微信用户展示；
4. 人民法院、检察院、公安机关等有权机关可向腾讯依法调取你的注册信息等。

请确认你的微信公众平台帐号主体类型属于政府、媒体、企业、其他组织、个人，并请按照对应的类别进行信息登记。
点击查看微信公众平台信息登记指引。

注册国家/地区 中国大陆

主体类型 如何选择主体类型？

个人 企业 政府 媒体 其他组织

个人类型包括：由自然人注册和运营的公众帐号。

帐号能力：个人类型暂不支持微信认证、微信支付及高级接口能力。

主体信息登记

身份证姓名

信息审核成功后身份证姓名不可修改；如果名字包含分隔号“”，请勿省略。

身份证号码

请输入您的身份证号码。一个身份证号码只能注册5个小程序。

管理员手机号码 获取验证码

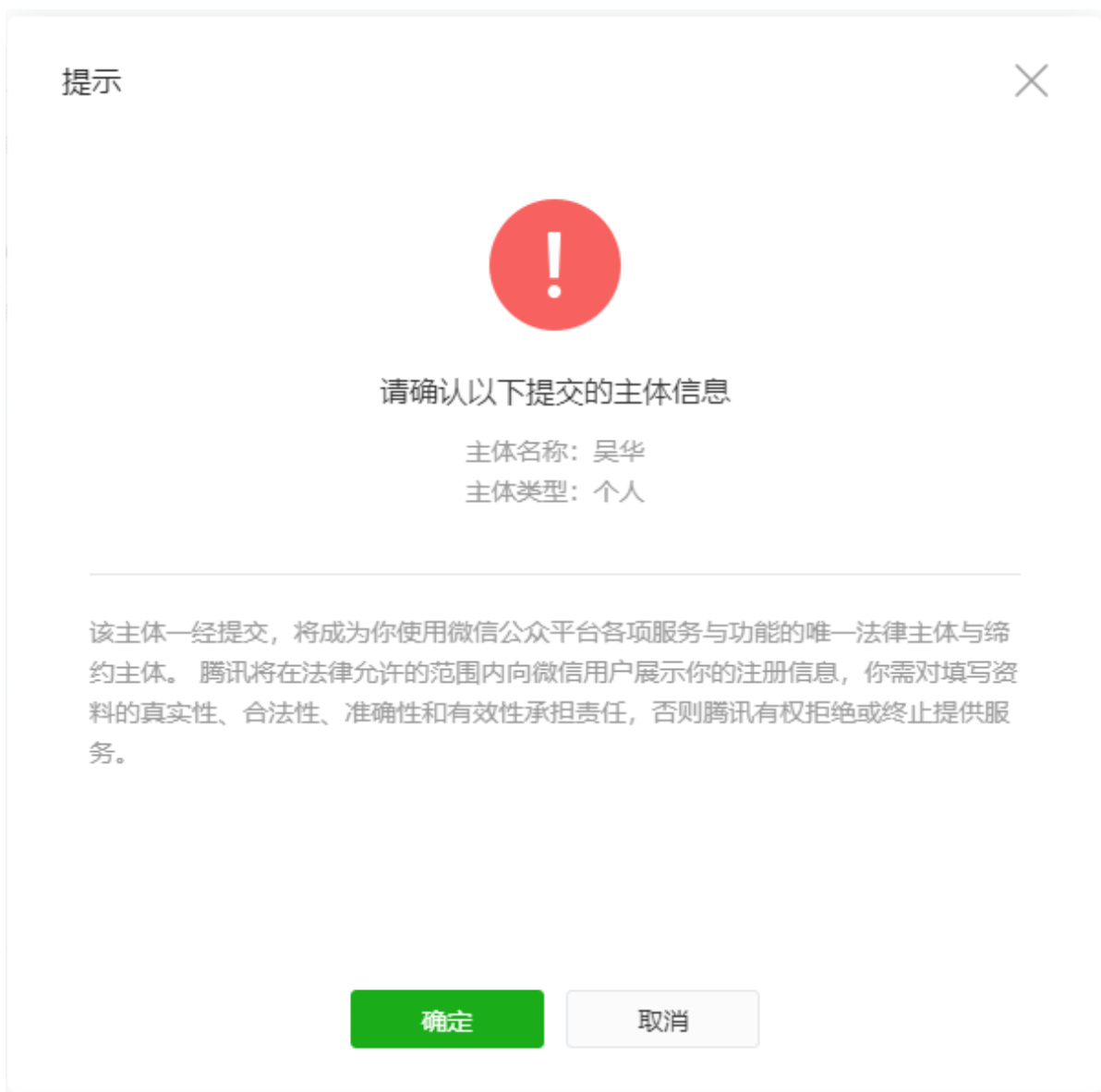
请输入您的手机号码，一个手机号码只能注册5个小程序。

短信验证码 无法接收验证码？

请输入手机短信收到的6位验证码

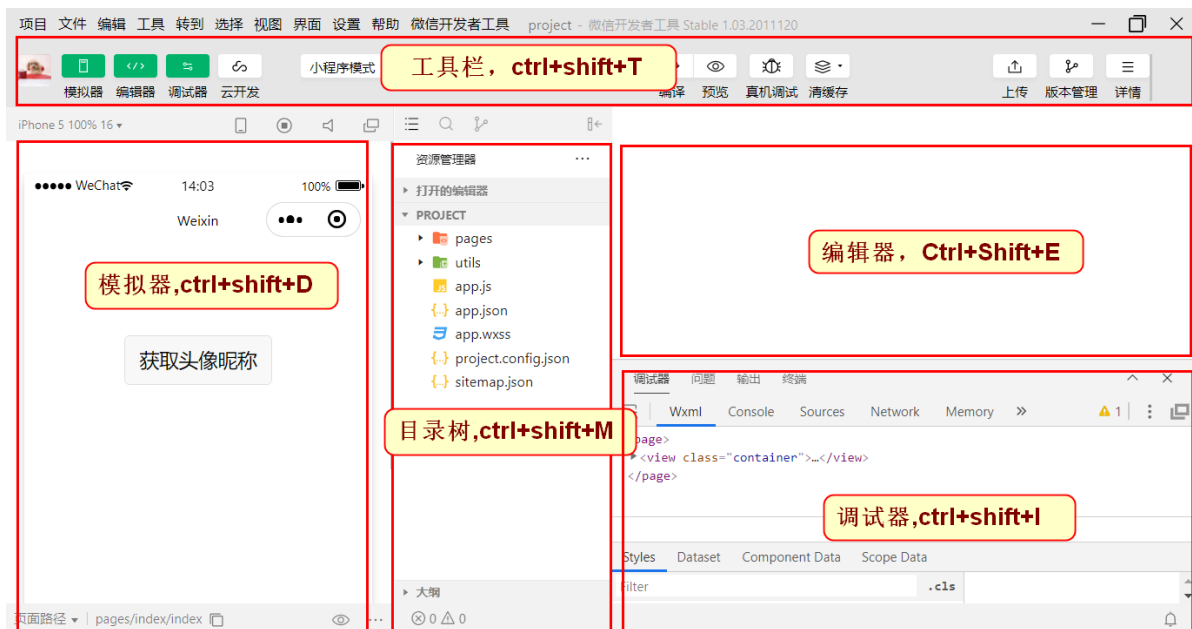
管理员身份验证 请先填写管理员身份信息

继续



2.3 创建小程序项目





2.4 小程序的文件组成

小程序的文件类型有：

- `.json`，配置文件
 - `app.json`，全局配置
 - `page.json`，页面配置，其优先级高于全局配置
 - `.wxml`，模板文件，其类似于网页开发中的 `HTML`，但不能使用任何的 `HTML` 标签，只能使用小程序专用的组件。
 - `.wxss`，样式文件，其类似于网页开发中的 `CSS`
 - `app.wxss`，全局样式
 - `page.wxss`，页面样式，其优先级高于全局样式
 - `.js`，脚本文件
 - `app.js`，小程序的入口脚本文件
 - `page.js`，页面的脚本文件
- `app.json`、`app.wxss`、`app.js` 文件必须存储在小程序的根目录下

2.5 app.json

`app.json` 用于对小程序进行全局配置。

`JSON` 文件不能书写注释

字符串必须括在英文双引号之间

数组中最后一个成员后不能存在逗号

`JSON` 中不能存在 `undefined` 数据类型

• pages 属性

pages 属性用于指定小程序由哪些页面组成，每个页面由 .json、.wxml、.wxss 和 .js 组成

pages 的数据类型为 array

默认情况下，数组中的第一项代表小程序的初始页面 -- 首页

```
{
  "pages": [
    "pages/index/index",
    "pages/me/me",
    "pages/logs/logs"
  ]
}
```

• window 属性

window 属性用于设置小程序导航栏、标题、窗口背景颜色等信息，object 类型

```
{
  "window": {
    "navigationBarTitleText": "标题文本",
    "navigationBarTextStyle": "标题文本颜色(white|black)",
    "navigationBarBackgroundColor": "标题栏背景颜色",
    "enablePullDownRefresh": true|false,
    "backgroundTextStyle": "下拉刷新loading的样式(light|dark)",
    "backgroundColor": "窗口的背景颜色"
  }
}
```

• tabBar 属性

tabBar 属性用于配置小程序底部的选项卡，object 类型

```
{
  "tabBar": {
    "position": "选项卡的位置(top|bottom)",
    "color": "文本正常显示的颜色",
    "selectedColor": "文本被选中时的颜色",
    "backgroundColor": "底部选项卡的背景颜色",
    "borderStyle": "选项卡上边框的颜色(black|white)",
    "list": [
      {
        "text": "文本内容",
        "pagePath": "页面的路径",
        "iconPath": "正常显示时的图片路径",
        "selectedIconPath": "被选中时的图片路径"
      }
    ]
  }
}
```

```
    ]  
  }  
}
```

如果 `position` 属性值为 `top` 的话, 无法显示图标

`list` 中至少包含 2 个, 至 5 个选项卡

`pagePath` 不能以 `/` 开头

`iconPath` 和 `selectedIconPath` 不能使用网络路径

图片尺寸建议为 `81x81`, 字节数不能超过 `40KB`

• style 属性

`style` 属性用于指定样式, 目前值仅为 `v2` (要求基础库版本 `>=2.8`), `string` 类型

• siteMapLocation 属性

`siteMapLocation` 属性用于指定 `sitemap.json` 文件的位置, `string` 类型

2.6 sitemap.json

`sitemap.json` 用于制定爬虫的搜索规则, 其基本结构是:

```
{  
  "rules":[  
    {  
      "action":"动作类型(allow|disallow)",  
      "page":"页面路径",  
      "params":["路径参数1","路径参数2"],  
      "matching":"匹配规则(exact|inclusive|exclusive|partial)"  
    }  
  ]  
}
```

路径参数指 `pages/article/article?cid=6&order=time` 中的 `cid` 和 `order`

`matching` 的规则包括:

`exact`, 完全相同

`inclusive`, 包含

`exclusive`, 不包含

`partial`, 部分包含

可在 `project.config.json` 的 `setting` 中添加 `checkSiteMap:false` 语句

3.组件

· 关于组件属性

A.小程序中的组件既遵守驼峰标记法，也遵守短横线分隔法

B.布尔类型的数据无论其值为多少，结果都认为是 `true`，除非该属性不存在；动态属性时只能使用 `true` 或 `false` 来表示。

· <view> 组件

`<view>` 组件为视图容器组件，其语法结构是：

```
<view
  hover-class="按下去的WXSS样式类名称"
  hover-start-time="多久后出现点击状(50)"
  hover-stay-time="点击状保持的时长(400)"
  hover-stop-propagation="是否阻止冒泡">
  ...
</view>
```

课外作业：

预习 `image`、`swiper`、`scroll-view`、`input`、`slider` 等

下周四(2020年12月24日)下午18点之前完成小程序基本信息的填写