

课前准备

- 工具
 - 微信开发者工具
 - 微信小程序账号
- 前置知识
 - html、css基础知识
 - js基础知识

课堂主题

- 小程序简介
- 小程序环境
- 小程序页面
- 事件系统
- 模板引用
- 网络请求
- 新闻列表案例

课堂目标

- 掌握小程序环境搭建
- 了解组件及自定义组件
- 会使用模板引用及组件
- 会在小程序使用网络请求

什么是小程序？

“触手可及”、“即用即走”，无需下载安装，不用关心安装过多应用；

- 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

小程序优点

- 平台封闭，上手简单
- 跨平台运行
- 使用方便

小程序环境

[注册小程序](#)

[登录小程序](#)



[小程序开发者工具](#)

[小程序文档](#)

初始化项目

- 新建项目
 - 扫码登录
- 开发工具
 - 切后台
 - sensor 用来调试地理位置调式重力感应的api
- 目录结构
 - app.json
 - 全局的公共配置:是当前小程序的全局配置,包括了小程序的所有页面路径、界面表现、网络超时时间、底部 tab 等
 - app.wxss
 - 小程序公共样式表
 - app.js
 - 小程序逻辑
 - project.config.json
 - 记录开发者工具配置信息例如界面颜色、编译配置等等
 - sitemap.json
 - 配置小程序页面是否被微信索引;

###小程序页面

- js : 页面逻辑
- wxml : 页面结构
- json : 页面配置
- wxss : 页面样式

小程序单位



- 相关单位
 - pt逻辑分辨率(视觉单位,和屏幕尺寸有关系);
 - px物理分辨率(像素点)
 - ppi:每英寸包含的像素点
- 小程序单位换算关系
 - iphone6下1px=1rpx=0.5pt(rpx会在不同设备下转换、而px不会);

组件

- image组件
- button组件
 - <https://open.weixin.qq.com/>
- 文档地址: <https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/component/cover-image.html>
↓

导航栏配置

- app.json

- pages：配置小程序页面路径
- window 配置顶部导航栏 [文档地址](#)

```
{
  "window": {
    "navigationBarBackgroundColor": "#ffffff",
    "navigationBarTextStyle": "black",
    "navigationBarTitleText": "微信接口功能演示",
    "backgroundColor": "#eeeeee",
    "backgroundTextStyle": "light"
  }
}
```

- tabBar配置底部导航栏

```
"tabBar": {
  "list": [
    {
      "pagePath": "pages/index/index",
      "text": "首页"
    },
    {
      "pagePath": "pages/logs/logs",
      "text": "日志"
    }
  ]
},
```

- 路由跳转
 - wx.switchTap:跳转到 tabBar 页面，并关闭其他所有非 tabBar 页面
 - wx.navigateTo:保留当前页面，跳转到应用内的某个页面。但是不能跳到 tabBar 页面。使用 [wx.navigateBack](#) 可以返回到原页面。小程序中页面栈最多十层。
 - wx.redirectTo:关闭当前页面，跳转到应用内的某个页面。但是不允许跳转到 tabBar 页面。
 - wx.reLaunch:关闭所有页面，打开到应用内的某个页面

事件绑定

- bindtap 和 catchtap:catch 会阻止冒泡
 - dataset 带参数
 - 事件中布尔值

模板引用

提高模板复用性；

- 定义模板

```
<template name="A">
  <text> A template </text>
</template>
```

- 引入模板
 - Import 可以在该文件中使用目标文件定义的 `template`

```
<import src="/pages/templates/a.wxml" />
<template is="a"></template>
```

- `include` 可以将目标文件除了 `template` 外的整个代码引入，相当于是拷贝到 `include` 位置

```
<include src="/pages/templates/b.wxml" />
```

网络请求

```
wx.request({
  url: 'test.php', //仅为示例，并非真实的接口地址
  data: {
    x: '',
    y: ''
  },
  header: {
    'content-type': 'application/json' // 默认值
  },
  success (res) {
    console.log(res.data)
  }
})
```

新闻列表

- 获取新闻列表
- 上拉加载更多
- 新闻列表详细

作业：1.完善新闻详细页面 2.上拉加载更多

总结

- 小程序简介
- 小程序环境
- 小程序页面
- 事件系统
- 模板引用
- 网络请求

下节预告

小程序基础二