



移动平台应用软件开发

微信小程序开发

《移动平台应用软件开发》课程建设小组

北京大学

二零一八年秋 北京



北京大学



参考资源

- [**https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/**](https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/)
- [**http://www.cnblogs.com/demodashi/p/8481610.html**](http://www.cnblogs.com/demodashi/p/8481610.html)
- [**https://www.jb51.net/article/144029.htm**](https://www.jb51.net/article/144029.htm)



清华大学

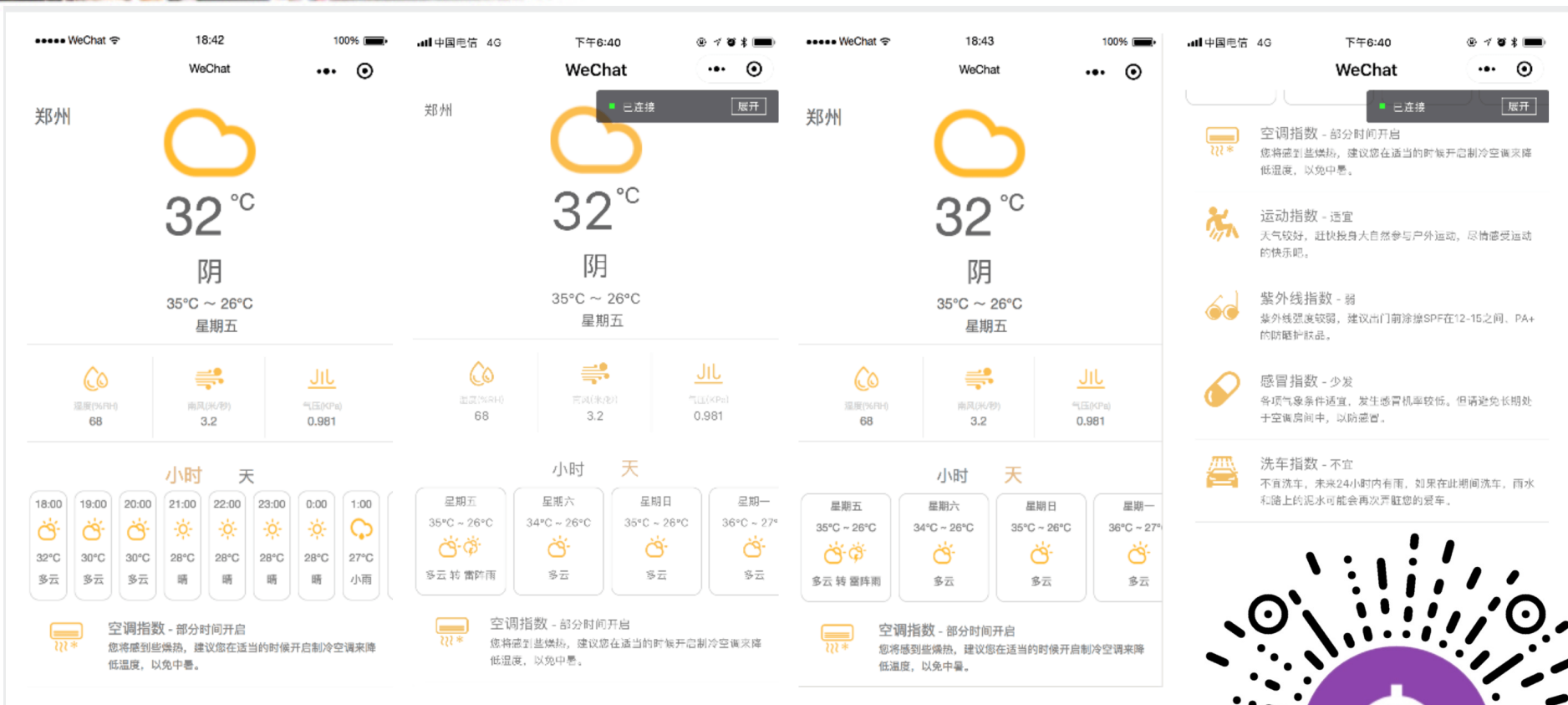


别人的.....



北京大学

别人的.....



<https://github.com/liangtongdev/WxWeather>

历时3天，从微信小程序调研到开发完成，天气预报微信小程序终于开发完成。

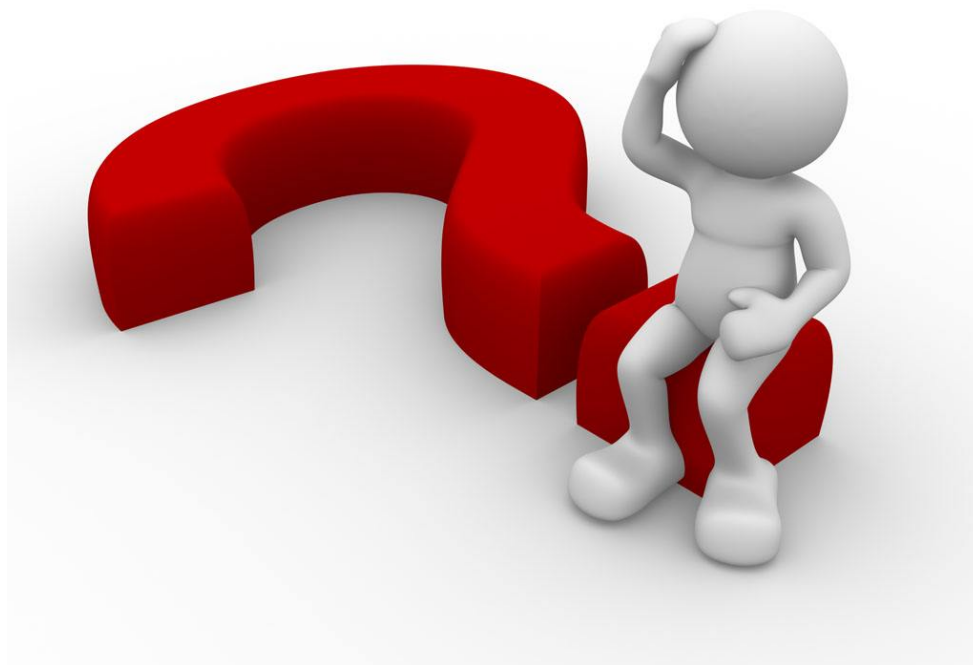
- 2天用来浏览小程序官方文档。
- 1天用来编写代码



京大學



你的.....?



北京大学

注册小程序开发者账号

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

注册小程序开发者账号

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



注册小程序开发者账号

提示



请确认以下提交的主体信息

主体名称: 张齐勋

主体类型: 个人

该主体一经提交, 将成为你使用微信公众平台各项服务与功能的唯一法律主体与缔约主体。 腾讯将在法律允许的范围内向微信用户展示你的注册信息, 你需对填写资料的真实性、合法性、准确性和有效性承担责任, 否则腾讯有权拒绝或终止提供服务。

确定

取消

提示



信息提交成功。

你可以前往微信公众平台使用相关功能。

前往小程序



北京大学

获取小程序ID



微信公众平台 | 小程序



首页



管理

版本管理

成员管理

反馈管理



统计



功能

附近的小程序

客服

模板消息



开发



推广

开发

运维中心

开发设置

开发者工具

接口设置

开发者ID

开发者ID

AppID(小程序ID)

wxdc6...b89...

AppSecret(小程序密钥)

服务器域名



北京大学

下载开发者工具

← → ↻ https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/devtools/download.html



微信公众平台 | 小程序

介绍 ▾

设计

小程序开发 ▾

运营

数据 ▾

社

简易教程

框架

组件

API

工具

小程序·云开发

Git 版本管理

命令行调用

HTTP 调用

测试号

小程序开发助手

代码片段

第三方平台

小程序插件开发

代码托管

云测试

API 实现差异

下载

历史更新日志

最新版本下载地址 (1.02.1811290)

[Windows 64位](#) / [Windows 32位](#) / [Mac OS](#)

Windows 仅支持 Windows 7 及以上版本。

2018.11.29

1. F 修复 新建带有 miniprogramRoot 的项目后编译失败，需要任意修改一次 `project.config.json` 的问题

2018.11.28

1. A 新增 云函数定时触发器 [详情](#)
2. F 修复 1.02.1811150 版本引入的部分 Windows 系统出现 wxml not found 的问题 [反馈详情](#)
3. F 修复 小游戏分包加载失败的问题 [反馈详情](#)

2018.11.15

1. F 修复 1.02.1811141 版本引入的 page.json 设置无效的问题 [反馈详情](#)
2. F 修复 1.02.1811141 版本引入的 wxml 本地调试丢失 rpx 原始信息的问题 [反馈详情](#)

安装微信开发者工具



登录微信开发者工具

微信开发者工具

v1.02.1811290



扫码登录

微信开发者工具

v1.02.1811290



小程序项目

编辑、调试小程序



公众号网页项目

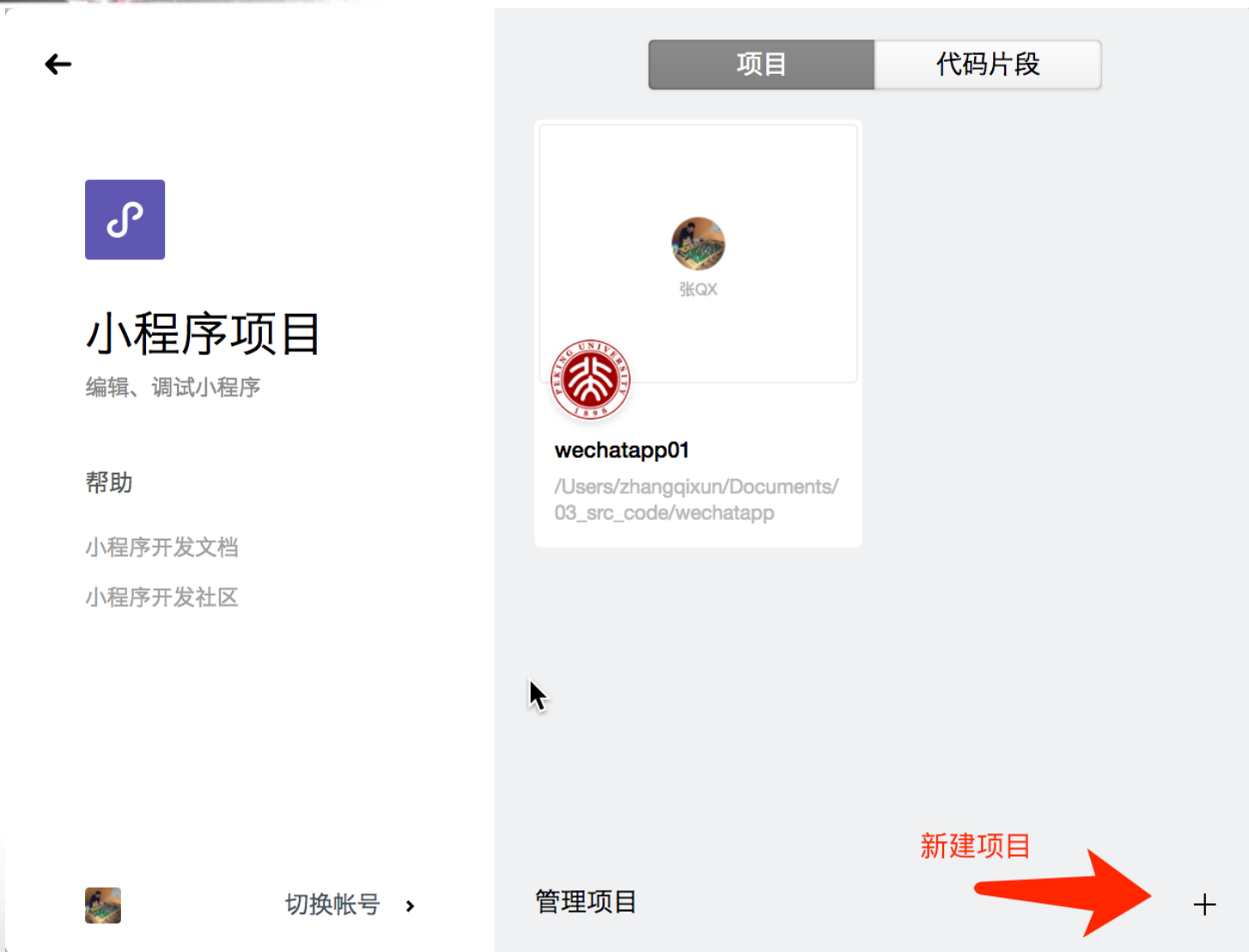
调试公众号网页

欢迎使用微信开发者工具



切换帐号

管理小程序项目



北京大学

新建小程序项目

← 小程序项目管理



小程序项目

编辑、调试小程序

项目目录

/Users/zhangqixun/Documents/WX



AppID

wxdc01% 

若无 AppID 可 [注册](#)

或使用测试号: [小程序](#) / [小游戏](#)

项目名称

天气预报



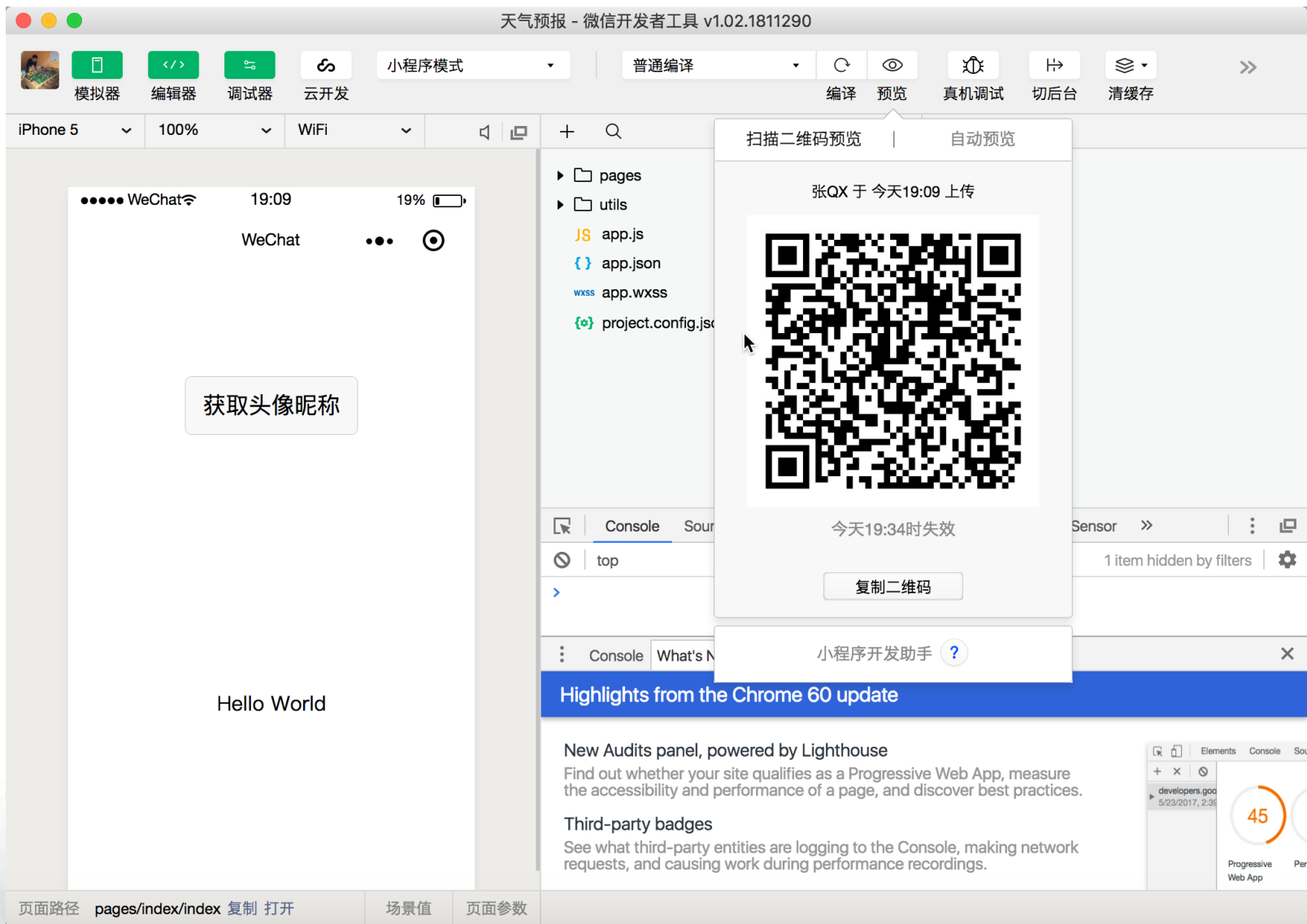
建立普通快速启动模板



确定

北京大学

Quick Start项目



北京大学

Quick Start运行效果图

●●●●● WeChat 19:11 18%

WeChat



张QX

Hello World

●●●●● WeChat

19:11

18%



查看启动日志



1. 2018/12/10 19:08:47
2. 2018/12/10 19:08:45
3. 2018/12/10 19:08:17



清华大学

项目目录结构

- ▼ pages
 - ▼ index
 - JS index.js
 - { } index.json
 - < > index.wxml
 - WXSS index.wxss
 - ▼ logs
 - JS logs.js
 - { } logs.json
 - < > logs.wxml
 - WXSS logs.wxss
 - ▼ utils
 - JS util.js
 - JS app.js
 - { } app.json
 - WXSS app.wxss
 - { } project.config.json

1..json 后缀的 JSON 配置文件

2..wxml 后缀的 WXML 模板文件

3..wxss 后缀的 WXSS 样式文件

4..js 后缀的 JS 脚本逻辑文件

普通网页编程采用的是 **HTML + CSS + JS**



北京大学



参考案例

- <https://github.com/gavin125/wxtest>



北京大学



申请测试号（选做）



微信公众平台 | 小程序

介绍 ∨

设计

小程序开发 ∨

运营

简易教程

框架

组件

API

工具

小程序·云开发

即点即调用

HTTP 调用

测试号

小程序开发助手

代码片段

第三方平台

小程序插件开发

代码托管

云测试

API 实现差异

下载

历史更新日志

为方便开发者开发和体验小程序、小游戏的各种能力，开发者可以申请小程序或小游戏的测试项目进行开发测试，以及真机预览体验。

申请测试号

申请测试号的过程非常简单。只需访问 [申请地址](#)，并扫码登录后，即可查看到已为自己分配好



微信公众平台 | 小程序

测试号管理

小程序

小游戏

小游戏测试号信息

appid wxabcdefghijklmnopqrstuvwxyz

appsecret abcdefghijklmnopqrstuvwxyz



清华大学



课堂实践

- 基于小程序制作天气预报的静态界面



北京大学