程序员开发实战系列《三》App()和 Page()

从上篇文章中,我们了解:小程序主要由两个部分构成,app 和 page。 app,就是小程序的框架。支撑 pages,逻辑层的调用,对数据,wxss,wxml 的解析; page,主要是业务层,用于实现界面化操作功能,是程序员使用频率最高的部分。

本篇文章简单介绍 App() 和 Page()函数;详细的可以参数微信小程序 api 文档。

一,App()

用来注册一个小程序。在小程序启动的时候调用,并创建小程序,直到销毁。在整个小程序的生命周期过程中,它都是存在的。很显然它是单例的,全局的。所以,

- 1) 只能在 app.js 中注册一次。
- 2) 在代码的任何地方都可以通过 getApp() 获取这个唯一的小程序单例,

比如 var applnstance = getApp();

App()的参数是 object 类型 {},指定了小程序的声明周期函数。

onLaunch 函数

监听小程序初始化。

当小程序初始化完成时,会触发 onLaunch (全局只触发一次)。

onShow 函数

监听小程序显示。

当小程序启动,或从后台进入前台显示,会触发。

onHide 函数

监听小程序隐藏。

当小程序从前台进入后台,会触发。

所谓前后台的定义,类似于手机上的 app,比如当不在使用微信时,就进入了后台。

globalData 对象

全局数据。

代码和日志参考,如下动图:

```
//app.js
        //小程序初始化时调用
        onLaunch: function () {
            var logs = wx.getStorageSync('logs') || []
            logs.unshift('小程序初始化时调用')
            wx.setStorageSync('logs', logs)
9
10
        },
11
        //小程序显示时调用
12
        onShow: function () {
13
            var logs = wx.getStorageSync('logs') || []
14
            logs.unshift('小程序显示时调用')
15
            wx.setStorageSync('logs', logs)
16
        },
17
18
        //小程序隐藏时调用
19
        onHide: function() {
20
            var logs = wx.getStorageSync('logs') || []
21
            logs.unshift('小程序隐藏时调用')
22
            wx.setStorageSync('logs', logs)
23
24
25
        //全局数据
26
        globalData: {
27
            userInfo: {username: 'jack'}
28
29
    })
30
```

二、Page(

通过 App()注册完成小程序之后,框架就开始注册页面。所以不要在 App()的 onLaunch 中调用 getCurrentPage() 方法,因为此时页面还没有注册完成。

同样的 Page()也是有生命周期的。当页面注册完成之后,可以在 page.js 文件中调用 getCurrentPage() 方法,获取当前页面对象。

2.1, Page()的参数也是 Object 类型。

onLoad

监听页面加载页面刚开始加载的时候触发。只会调用一次。

onReady

监听页面初次渲染完成 类似于 html 的 onReady。只会调用一次。

onShow

监听页面显示 页面显示的时候触发,比如页面切换

onHide

监听页面隐藏 和 onShow 对应

onUnload

监听页面卸载 在 redirectTo 或 navigateBack 的时候调用

onPullDownRefresh

监听用户下拉动

- 1) 需要在 config 的 window 选项中开启 enablePullDownRefresh。
- 2) 当处理完数据刷新后,wx.stopPullDownRefresh 可以停止当前页面的下拉刷新。

onReachBottom

页面上拉触底事件的处理函数

data

页面的初始数据

2.2, Page.prototype.setData()

Page 的函数 setData() 用于页面初始数据 data 的修改。如果该数据绑定到了视图层 wxml 中展示,那么无须刷新,视图层就会反映出修改。

对于 data 的修改,只能使用 setData() ,不能直接通过 this.data 进行修改。数据量限制在 1024 kb 以内。

2.3, getCurrentPages()

,获取当前页面栈的实例,以数组形式按栈的顺序给出,第一个元素为首页,最后一个元素为当前页面。

2.4,案例动图

```
//index.js
1
     //获取应用实例
    var app = getApp()
3
    Page({
        data: {
5
           title: '小程序教程',
6
           desc: '微信小程序开发图文教程',
           userInfo: {}
8
       },
9
10
        onLoad: function
11
           console. log ('onLoad')
12
           war that / this
13
14
        },
15
        //修改数据
16
        changeData: function() {
17
           this.setData(
18
               title:'(0(∩_∩)0 小程序教程'
19
               })
20
        },
21
22
        //事件处理函数,进入10g页面
23
        bindViewTap: function() {
24
           wx.navigateTo({
25
               url: '../logs/logs'
26
27
           })
28
29
```

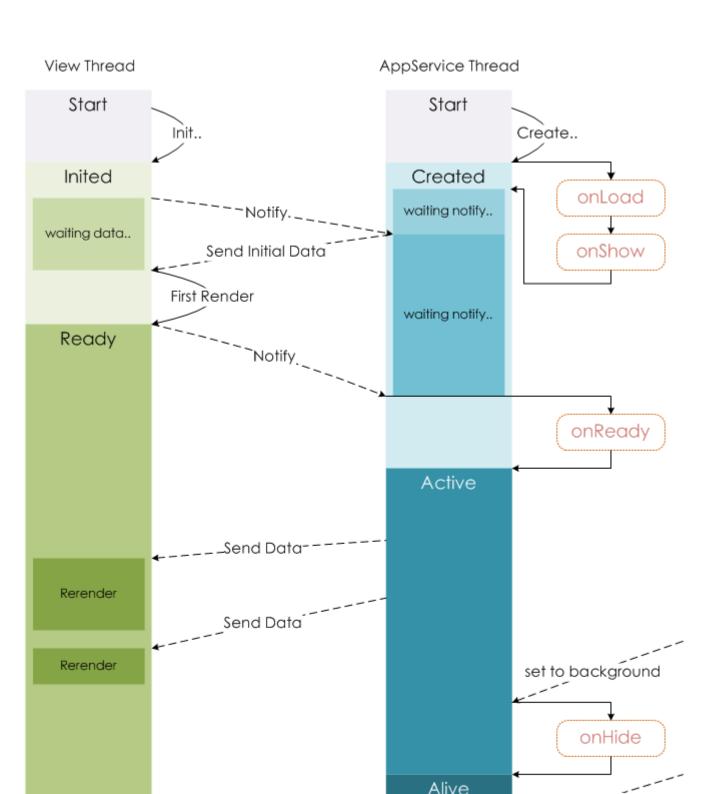
三、页面栈

框架以栈的形式维护了当前的所有页面。 当发生路由切换的时候,页面栈的表现如下:

| 路由方式 | 页面栈表现 |
|--------|---------------------------|
| 初始化 | 新页面入栈 |
| 打开新页面 | 新页面入栈 |
| 页面重定向 | 当前页面出栈, 新页面入栈 |
| 页面返回 | 页面不断出栈,直到目标返回页面, 新页面入栈 |
| Tab 切换 | 当前页面出栈, 新页面入栈 |

四、生命周期

下图说明了 Page 实例的生命周期。



五, 页面路由

| 路由方式 | 路由后页面 | 路由前页面 |
|--------|--------------------------------------|--|
| 初始化 | onLoad, onShow | |
| 打开新页面 | onLoad, onShow | onHide |
| 页面重定向 | onLoad, onShow | onUnload |
| 页面返回 | onShow | onUnload(多层页面返回每 个页面都会按顺序触发 onU nload) |
| Tab 切换 | 第一次打开 onLoad,onshow; 否则 onShow | onHide |