

分为应用生命周期和页面生命周期

<https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/framework/runtime/operating-mechanism.html>

# 1. 应用生命周期

属性	类型	默认值	必填	说明
onLaunch	function		否	监听小程序初始化。
onShow	function		否	监听小程序启动或切前台。
onHide	function		否	监听小程序切后台。
onError	function		否	错误监听函数。
onPageNotFound	function		否	页面不存在监听函数。

官方文献: <https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/reference/api/App.html>

```
// app.js
App({
  onLaunch() {
    // 展示本地存储能力
    console.log("App-->onLaunch")
    const logs = wx.getStorageSync('logs') || []
    logs.unshift(Date.now())
    wx.setStorageSync('logs', logs)

    // 登录
    wx.login({
      success: res => {
        // 发送 res.code 到后台换取 openId, sessionKey, unionId
      }
    })
  },

  globalData: {
    userInfo: null
  },

  onShow(){
    console.log("App-->onShow")
  },

  onHide(){
    console.log("App-->onHide")
  }
})
```

## 2. 页面生命周期

官方文献 <https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/reference/api/Page.html>

属性	类型	说明
data	Object	页面的初始数据
onLoad	function	生命周期回调—监听页面加载
onShow	function	生命周期回调—监听页面显示
onReady	function	生命周期回调—监听页面初次渲染完成
onHide	function	生命周期回调—监听页面隐藏
onUnload	function	生命周期回调—监听页面卸载
onPullDownRefresh	function	监听用户下拉动作
onReachBottom	function	页面上拉触底事件的处理函数
onShareAppMessage	function	用户点击右上角转发
onPageScroll	function	页面滚动触发事件的处理函数
onResize	function	页面尺寸改变时触发，详见 <a href="#">响应显示区域变化</a>
onTabItemTap	function	当前是 tab 页时，点击 tab 时触发

```
// pages/lifecycle/lifecycle.js
Page({
  /**
   * 页面的初始数据
   */
  data: {
  },

  /**
   * 生命周期函数--监听页面加载
   */
  onLoad: function (options) {

  },

  /**
   * 生命周期函数--监听页面初次渲染完成
   */
  onReady: function () {

  },

  /**
   * 生命周期函数--监听页面显示
   */
  onShow: function () {

  },

  /**
   *
```

```
* 生命周期函数--监听页面隐藏
*/
onHide: function () {
},

/** 
* 生命周期函数--监听页面卸载
*/
onUnload: function () {
}

})
```

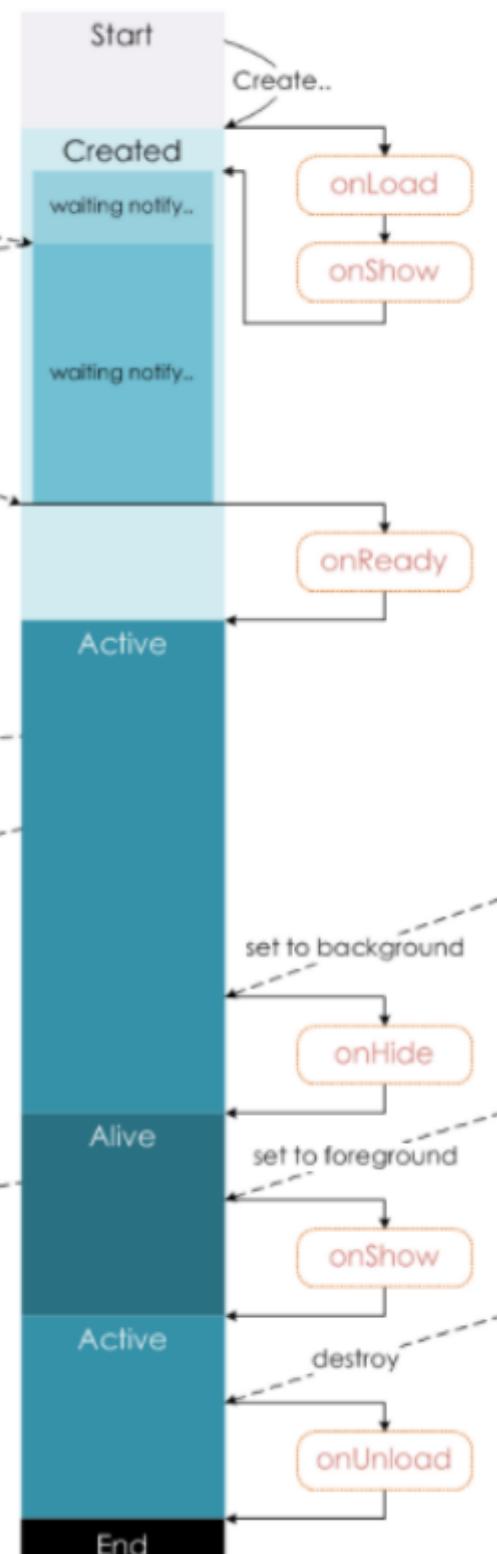
### 3.页面生命周期图解

---

### View Thread



### AppService Thread



<https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/framework/app-service/page-life-cycle.html>

详解博文: <https://www.jianshu.com/p/11c289c1c2dc>