

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

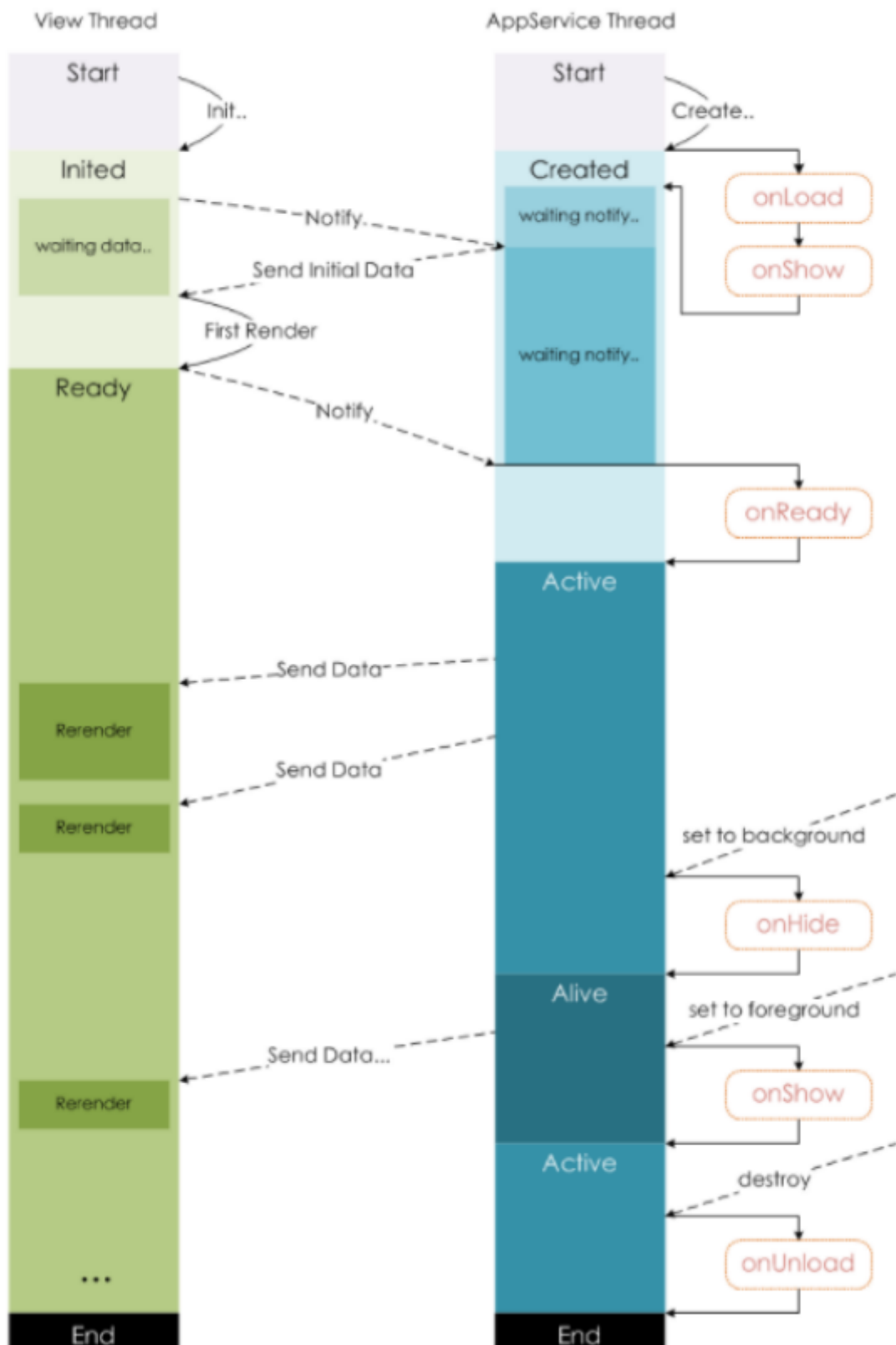
  /**
```

```
* 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



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

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