微信小程序 - Uni04

1.微信小程序的生命周期

1.1 微信小程序的生命周期

微信小程序的生命周期的钩子函数存在于 app.js 文件内。

· onLaunch 钩子函数在小程序初始化完成时自动调用,只触发一次,其语法结构是:

```
App({
    onLaunch(){
        //....
    }
})
```

· onShow 钩子函数在小程序启动显示时或切换到前台时触发,其语法结构是

```
App({
    onshow() {
        //...
    }
})
```

· onHide 钩子函数在小程序切换到后台时触发, 其语法结构是:

```
App({
    onHide() {
        //...
    }
})
```

1.2 页面的生命周期

页面的生命周期的钩子函数存在于 page. js 文件内。

· onLoad() 钩子函数在页面加载时被执行, 其语法结构是:

```
Page({
    onLoad(options){
        //....
    }
})
```

options 参数代表 URL 地址栏参数所形成的对象!

onLoad 钩子函数只被执行一次

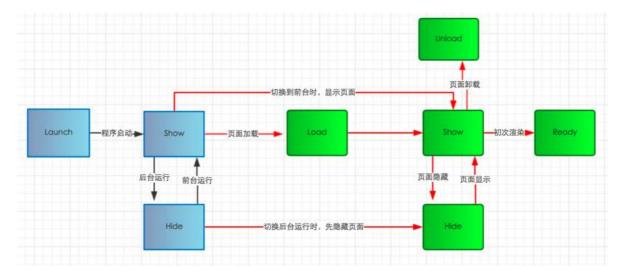
· onShow() 钩子函数在页面显示/切换到前台时执行, 其语法结构是:

· onReady() 钩子函数在页面初次渲染完成时执行,代表页面已经准备完成,可以与视图层进行交互, 其语法结构是:

```
Page({
     onReady(){
          //....
     }
})
```

· onUnload() 钩子函数在页面卸载时执行, 其语法结构是:

```
Page({
    onUnload(){
        //...
    }
})
```



1.3 页面导航

页面跳转可以通过以两种方式实现:

第一种:可以通过 <navigator> 组件实现, <navigator> 组件的语法结构是:

```
<navigator url="当前小程序页面组件的地址" open-type="打开方式">...</navigator>
```

open-type 属性包括:

switchTab,跳转到 tabBar 页面,并关闭其他所有非 tabBar 页面

redirect,关闭**当前**页面,跳转到应用内的某个页面

reLaunch,关闭所有页面,跳转到应用内的某个页面

navigate, 普通的链接, 保留当前页面, 然后跳转到应用内的某个页面

第二种:通过微信小程序 API 实现

wx.navigateTo()方法 (与 <navigator> 中 open-type="navigate"等效)

```
wx.navigateTo({
    url:"当前小程序的页面组件路径",
    success:()=>{
        //成功时的回调函数
    },
    fail:()=>{
        //失败时的回调函数
    },
    complete:()=>{
        //完成时的回调函数(无论success还是fail都会执行)
    }
})
```

wx.switchTab()方法 (与 <navigator> 中 open-type="switchTab" 等效)

```
wx.switchTab({
    url:"当前小程序的页面组件路径",
    success:()=>{
        //成功时的回调函数
    },
    fail:()=>{
        //失败时的回调函数
    },
    complete:()=>{
        //完成时的回调函数(无论success还是fail都会执行)
    }
})
```

wx.redirectTo()方法 (与 <navigator> 中 open-type="redirect"等效)

wx.reLaunch()方法 (与 <navigator> 中 open-type="reLaunch"等效)

2.异步请求

2.1微信小程序访问外部数据的限制

- A.域名只支持 HTTPS 协议
- B.域名必须经过 ICP 备份
- C.域名不能为本地 IP 地址
- D.每个小程序最多可以配置 20 个域名

2.2 服务器域名的配置

A.微信小程序后台 --> 开发 --> 开发设置 --> 服务器域名



B.进行域名的配置



C.查看开发者工具是否正常启用配置的域名



2.3 wx.request()方法

wx.request()方法用于执行 HTTPS 请求, 其语法结构是:

```
wx.request({
    url:"URL地址",
    data:"请求参数(string|object)",
    method:"请求方式(GET|POST|PUT|DELETE)",
    header:{
        //HTTP请求头
        //默认的content-type为application/json
},
success:(res)=>{
        //成功时的回调函数
},
```

2.4 豆瓣图书API说明

豆瓣图书的搜索 API:

https://api.douban.com/v2/book/search?q=javascript&apikey=0df993c66c0c636e29ecbb5344252a4a

q参数用于指定搜索的关键字

start参数用于指定从第几条记录开始返回,从0开始编号

count 参数用于指定返回的记录数量, 默认为20

返回的结果包含:

- start:从第几条开始记录开始返回,默认为 0
- count:返回的记录数量,默认为0
- total,返回记录的总量,也就是搜索的图书总数
- books,用于存放搜索到的图书结果,为 array 类型
- 每本搜索到的图书对象包含以下信息:
 - o title, 图书名称
 - o price, 图书价格
 - o pubdate, 图书出版日期
 - o publisher, 出版社名称
 - o id,图书的 ID
 - o image, 图书的封面图片
 - o images, 图书的封面图片对象, 包含 small(小图地址)、 medium(中等图地址)、 large(大图地址)

2.5 学子书院项目实现

第一步:在首页加载完成后,就应该向豆瓣图书发送异步的请求,以获取图书信息 -- 微信小程序生命周期的钩子函数 -- page 的 onLoad(),示例代码如下:

```
Page({
    onLoad(options) {
        wx.request({
        url:'https://api.douban.com/v2/book/search?

q=javascript&apikey=0df993c66c0c636e29ecbb5344252a4a',
        method:'get',
        header:{
            'content-type':'application/x-www-form-urlencoded'
        },
        success:res=>{
```

```
console.log(res.data.books);
}
});
})
```

此时调试器的运行结果如下:

第二步:将服务器返回的结果存储到 data 的变量内,示例代码如下:

```
data:{
   books:[]
}
```

同时将服务器返回的结果存储到 books 变量中, 示例代码如下:

```
success:res=>{
   this.setData({
      books:res.data.books
   })
}
```

第三步:在wxm1文件内遍历data中的变量,以输出图书的相关信息,示例代码如下:

第四步: 现在应该为列表中的每一本图书添加链接, 以查看图书的详细信息, 所以:

A.创建 detail 的页面组件

B.在首页的列表中为图书添加链接 --- < navigator > 组件,同时为链接添加 URL

参数, 以表明当前图书的 ID,示例代码如下:

```
<navigator url="/pages/detail/detail?id={{item.id}}">
    ...
</navigator>
```

现在已经将 id 参数通过URL地址栏传递到了 /pages/detail/detail 页面,现在必须在该页面中接收该参数 -- 在哪个生命周期钩子函数中实现? -- onLoad

```
Page({
    onLoad(options){
        let id = options.id;
    }
})
```

而且现在要以 id 为条件,发送异步请求到豆瓣图书的API地址,所以代码修改如下:

```
Page({
   data:{
        //存储图书信息
       info:{}
   },
   onLoad(options){
       let id = options.id;
       wx.request({
       url: 'https://api.douban.com/v2/book/' + id + '?
apikey=0df993c66c0c636e29ecbb5344252a4a',
      method:'GET',
      header:{
         'content-type':'application/x-www-form-urlencoded'
      },
      success:res=>{
         //console.log(res);
         this.setData({
           info:res.data
         });
      }
    });
   }
})
```