

day09 XML解析

一、XML解析

1、XML

eXtensible Markup Language

XML是数据传输的另外一种方式，和JSON一样

2、XML和JSON的区别

1)传输同样的数据,JSON更小,JSON更轻量级，传输更快

2)JSON可扩展性没有XML强

JSON优点比较明显，一般公司都是使用JSON

3、XML解析有两个方式

1)文档对象模型(DOM)

是将整个XML文件读到内存里面

优点:解析时很方便

缺点:占内存大

GDataXML第三方库

2)事件驱动(SAX)

是从XML文件开始一步一步读取，读一段就解析一段

优点:占内存少

缺点:解析时不方便找到任意的节点

NSXMLParser

4、GDataXML

/**

使用GDataXML第三方库解析XML->DOM

1、导入第三方库

2、不支持ARC,设置编译属性 -fno-objc-arc

3、导入系统依赖库 libxml2.tbd

4、设置头文件查找路径

build settings -> header search path ->

/usr/include/libxml2

5、加一个桥接头文件

*/

//1.获取某个节点

let path =

NSBundle.mainBundle().pathForResource("1"
, ofType: "xml")

let data = NSData(contentsOfFile: path!)

//GDataXMLDocument -> 对应整个XML
文件

/**

第一个参数:xml文件的所有数据(二进制
数据)

第二个参数:0

*/

let doc = try! GDataXMLDocument(data:
data!, options: 0)

```
//XPath语法
let nodes = try! doc.nodesForXPath("/
root/person/name") as! [GDataXMLElement]
//GDataXML里面的每个节点是
GDataXMLElement
//    for ele in nodes {
//        print(ele)
//    }
```

//2.获取节点的内容

```
for ele in nodes {
    let content = ele.stringValue()
    //print(content)
}
```

//3.获取子节点

```
let personArray = try!
doc.nodesForXPath("/root/person") as!
[GDataXMLElement]
for pEle in personArray {
```

//3.1 获取子节点的第一种方式

//获取name子节点

```
let nameArray = try!
pEle.nodesForXPath("name") as!
[GDataXMLElement]
```

```
let nameEle = nameArray.last  
//print(nameEle?.stringValue())
```

//3.2 第二种方法

```
let ageArray =  
pEle.elementsForName("age") as!  
[GDataXMLElement]  
let ageEle = ageArray.last  
//print(ageEle?.stringValue())  
  
}
```

//4.获取节点的属性

```
for pEle in personArray {  
  
    let attrs = pEle.attributes() as!  
    [GDataXMLNode]  
    for attrEle in attrs {  
        //print(attrEle.stringValue())  
    }  
  
}
```

//5.获取任意位置的某个节点

```
let nameArray = try!  
doc.nodesForXPath("//name") as!  
[GDataXMLElement]
```

```
for nameEle in nameArray {  
    //print(nameEle.stringValue())  
}
```

```
//6.获取任意位置的属性值  
let attrArray = try! doc.nodesForXPath("//  
@id") as! [GDataXMLNode]  
for attr in attrArray {  
    print(attr.stringValue())  
}
```

```
//7.根节点  
let ele = doc.rootElement()  
print(ele.XMLString())
```

二、例子

- 1、XML在线请求数据并显示
- 2、下拉刷新和上拉加载

