Alamofire 入门

一, Alamofire 的说明与配置

- 1、什么是 Alamofire
- (1) Alamofire的前身是AFNetworking。AFNetworking是iOS和OSX上很受欢迎的第三方HTTP网络基础库。
 - (2) 其实 AFNetwork 的前缀 AF 便是 Alamofire 的缩写。
- (3) Swift发布后,AFNetworking的作者又用Swift语言写了个相同功能的库,这便是Alamofire。
- (4) Alamofire本质是基于`URLSession`,并做了封装。使用Alamofire可以让我们网络请求相关代码(如获取数据,提交数据,上传文件,下载文件等)更加简洁易用。

关于 Cookie:

Alamofire 是基于 URL Request 封装的,所以 Cookie 会自动保存,就和浏览器请求是一个效果。而且网站 Set_cookie 多久,本地的 Cookie 就多久,每次请求的时候都会自动带上 cookie,直到过期。(所以像登陆 session 这些的都不用我们手动去处理)

- 2, Alamofire 的功能特性:
 - (1) 链式的请求/响应方法
 - (2) URL / JSON / plist 参数编码
- (3)上传类型支持:文件(File)、数据(Data)、流(Stream)以及 MultipartFormData
 - (4) 支持文件下载,下载支持断点续传
 - (5) 支持使用 NSURLCredential 进行身份验证
 - (6) HTTP 响应验证
 - (7) TLS Certificate and Public Key Pinning
 - (8) Progress Closure & NSProgress
- 3, Alamofire 的安装与配置
 - (1) 从 GitHub 上下载最新的代码
- (2) 最后,在需要使用 Alamofire 的地方 import 进来就可以了: import Alamofire
- 二、使用 Alamofire 进行数据请求
- 1、以GET请求为例
 - (1) 不带参数,不带结果处理

Alamofire.request("https://httpbin.org/get")

(2) 带参数, 不带结果处理

Alamofire.request("https://httpbin.org/get", parameters: ["foo":"bar"])

(3) 带参数,也带结果处理(这里以返回结果为 ison 格式的为例)

Alamofire.request("httpbin.org/get", parameters: ["foo":"bar"])

.responseJSON { responsein

print(response.request)// original URL request

print(response.response)// URL response

```
print(response.data)// server data
print(response.result)// result of response serialization
ifletJSON= response.result.value {
print("JSON: \(JSON)")//具体如何解析 json 内容可看下方"响应处理"部分
}
,响应处理(Response Handling)
1) 除了上面样例使用的 responseJSON(处理 ison 类型的返回结果)外,
Alamofire 还提供了许多其他类型的响应处理方法:
response()
responseData()
responseString(encoding: NSStringEncoding)
responseJSON(options: NSJSONReadingOptions)
responsePropertyList(options: NSPropertyListReadOptions)
2) Response Handler
Alamofire.request("<a href="https://httpbin.org/get"/">httpbin.org/get</a>", parameters: ["foo":"bar"])
.response { responsein
print("Request: \((response.request)")
print("Response: \((response.response)")
print("Error: \((response.error)\)")
if let data = response.data, letutf8Text =String(data: data, encoding: .utf8) {
print("Data: \(utf8Text)")
}
 (3) Response Data Handler
Alamofire.request("<a href="https://httpbin.org/get">https://httpbin.org/get</a>", parameters: ["foo":"bar"])
.responseData { responsein
debugPrint("All Response Info: \((response)\)")
if let data = response.result.value,letutf8Text =String(data: data,
encoding: .utf8) {
print("Data: \(utf8Text)")
}
}
 (4) Response String Handler
Alamofire.request("https://httpbin.org/get", parameters: ["foo":"bar"])
.responseString { responsein
print("Success: \(response.result.isSuccess)")
print("Response String: \((response.result.value)\)")
 (5) Response JSON Handler
使用 responseJSON 方法的话,JSON数据会被自动转化为 Dictionary或 Array。假
设我们返回的json数据格式如下:
"name": "hangge",
```

```
"phones": [
"name": "公司",
"number": "123456"
"name": "家庭",
"number": "001"
1
"name": "big boss",
"phones": [
"name": "公司",
"number": "111111"
使用 responseJSON 自动解析 json 数据:
Alamofire.request("<a href="http://www.hangge.com/jsonData.php">http://www.hangge.com/jsonData.php</a>")
.responseJSON { responsein
switch response.result.isSuccess {
case true:
//把得到的JSON数据转为数组
if let items = response.result.valueas?NSArray{
//遍历数组得到每一个字典模型
for dict in items{
print(dict)
}
casefalse:
print(response.result.error)
}
}
 (6) 同样也支持链式的返回结果处理
Alamofire.request("https://httpbin.org/get")
.responseString { responsein
print("Response String: \((response.result.value)")
}
.responseJSON { responsein
print("Response JSON: \((response.result.value)")
}
3, 请求类型 (HTTP Methods)
```

```
除了上面使用的.Get 类型(不指定的话、默认都是使用 Get 请求)。Alamofire 还定
义了许多其他的HTTP方法(HTTP Medthods)可以使用。
public enum HTTPMethod:String{
caseoptions ="OPTIONS"
caseget="GET"
casehead ="HEAD"
casepost ="POST"
caseput ="PUT"
casepatch ="PATCH"
casedelete ="DELETE"
casetrace ="TRACE"
caseconnect = "CONNECT"
比如要使用 POST 请求,把 Alamofire.request 第二个参数做修改即可:
Alamofire.request("http://httpbin.org/post", method: .post)
4, 请求参数 (Parameters)
 (1) 使用GET类型请求的时候,参数会自动拼接在url后面
Alamofire.request("https://httpbin.org/get", parameters: ["foo":"bar"])
//https://httpbin.org/get?foo=bar
 (2) 使用 POST 类型请求的时候,参数是放在在 HTTP body 里传递,url 上看不到
letparameters:[String:Any] = [
"foo":"bar",
"baz": ["a", 1],
"qux": [
"x": 1,
"y": 2,
"z": 3
Alamofire.request("<a href="https://httpbin.org/post">https://httpbin.org/post</a>", method: .post, parameters:
parameters)
// HTTP body: foo=bar&baz[]=a&baz[]=1&qux[x]=1&qux[y]=2&qux[z]=3
5,参数编码方式(Parameter Encoding)
除了默认的方式外,Alamofire还支持URL、JSON、PropertyList以及自定义格式
方式编码参数。
比如我们想要把一个字典类型的数据,使用 json 格式发起 POST 请求:
let parameters:[String:Any] = [
"foo": [1,2,3],
"bar": [
"baz":"qux"
Alamofire.request("https://httpbin.org/post", method: .post, parameters:
parameters,
encoding:JSONEncoding.default)
// HTTP body: {"foo": [1, 2, 3], "bar": {"baz": "qux"}}
```

```
服务端 php 页面可以这么取得发送过来的 JSON 数据:
$postdata= json_decode(file_get_contents("php://input"),TRUE);
$foo=$postdata["foo"];
foreach($fooas$item){
echo$item."|";
}
//输出: 1|2|3|
6,支持自定义Http头信息(HTTP Headers)
let headers:HTTPHeaders= [
"Authorization": "Basic QWxhZGRpbjpvcGVulHNlc2FtZQ==",
"Accept": "application/json"
Alamofire.request("https://httpbin.org/headers", headers: headers)
.responseJSON { responsein
debugPrint(response)
}
三、判断数据请求是否成功、并做相应的处理
在请求响应对象之前调用的.validate()函数是另一个易用的 Alamofire 特性。
将其与请求和响应链接,以确认响应的状态码在默认可接受的范围(200到299)
内。如果认证失败,响应处理方法将出现一个相关错误,我们可以根据不同在完成
处理方法中处理这个错误。
比如下面的样例,成功时会打印成功信息,失败时输出具体错误信息。
Alamofire.request("https://httpbin.org/get", parameters: ["foo":"bar"])
.validate()
.responseJSON { responsein
switchresponse.result.isSuccess {
casetrue:
print("数据获取成功!")
casefalse:
print(response.result.error)
}
作者: 骑着毛驴走起来
链接: https://www.jianshu.com/p/b2e17e30829e
```

来源: 简书

著作权归作者所有。商业转载请联系作者获得授权,非商业转载请注明出处。