转载请注明链接:

讲解OkHttp封装中的要点,最终封装成SDK,作为底层sdk供后续使用。

如果有帮助的话,请点个赞! 万分感谢!

OkHttp源码详解

版本: 2018/9/3-1(23:20)

- OkHttp源码详解
 - 。 为什么要封装OkHttp
 - 。模块划分
 - Request
 - RequestParams
 - CommonRequest
 - Callback
 - CommonCallBack
 - Listener
 - OkHttpClient
 - 。知识扩展

为什么要封装OkHttp

- 1. 为什么要封装OkHttp?
 - 1. 代码冗余,不可复用: 所有用到网络请求的地方,都要去额外编写Request、OkHttpClient、Call等代码,会导致代码冗余。
 - 2. okhttp API在版本更新后,可能会改变,不利于维护:网络请求直接使用OkHttpApi会导致一旦第三方开源库的API发生改变,就需要大面积修改代码。

模块划分

- 2、OkHttp封装的思路
 - 1. OkHttp的使用,主要是三部分:根据请求参数去构建Request、配置OkHttpClient并且去发送 get和poest请求、以及获取到数据后通过Callback回调给上层。
 - 2. 此外需要考虑https的支持、重定向的支持。

3、OkHttp封装的模块(6)

- 1. exception: OkHttpException,如果出现了网络异常,解析异常,通过onFailure()将该对象交给上层。
- 2. Callback: 监听器,用于将结果返回给数据。使用CommonJsonCallback对结果有Json时,解析后在通过Listener交给上层。
- 3. cookie: 处理cookie
- 4. https: HttpsUtils, 返回SslSokcetFactory
- 5. Request: CommondRequest、RequestParams, 去构造需要的Request
- 6. CommonOkHttpClient: 初始化OkHttpClient的必要参数,去设置超时,支持https,支持重定向。然后通过该类进行网络请求。

4、OkHttp封装需要考虑哪些事情?

- 1. https的支持
- 2. 异常情况处理
- 3. 结果处理:将json转换为对应实体
- 4. 结果转发: 将结果转到UI线程

Request

1、Request封装分两部分

1. RequestParams: 封装所有的请求参数到HashMap中

2. CommonRequest: 接收请求参数,为我们生成Request对象

RequestParams

- 1、RequestParams包含了哪些内容?
 - 1. 用ConcurrentHashMap去存储url和file的参数。
 - 2. 提供put方法,去存放两种类型的参数

CommonRequest

- 1、CommonRequest
 - 1. 根据url和params构造出Get或者Post的Request对象

Callback

CommonCallBack

- 1、要做哪些工作?
 - 1. 结果处理
 - 2. 异常处理
 - 3. 结果转发

Listener

OkHttpClient

- 1、CommonOkHttpClient
 - 1. static代码块中,去设置固定的超时时间参数(连接、读取、写入)。这样所有的对象都进行了 配置
- 2、如何支持Https请求
 - 1. 验证身份

```
// https,支持官方和自己的https请求
builder.hostnameVerifier(new HostnameVerifier() {
    @Override
    public boolean verify(String hostname, SSLSession session) {
        // 这里应该进行验证,这里就暂时返回true
        return true;
    }
});
```

3、http请求,如果页面销毁的,结果返回会浪费资源,应该在页面销毁时,去取消请求。

知识扩展

- 1、如何遍历HashMap?
 - map.entrySet()能通过迭代器进行遍历
- 2、字符拼接应该使用StringBuilder
- 3、SSLSokcetFactory是什么?
 - 1. 使用Https时需要生成SSL的socket
 - 2. 普通请求就是普通SocketFatcory返回的socket
- 4、okhttp有callback为什么额外封装?
- > 1. okhttp的api可能会变化,需要进一遍封装

- > 1. 不便于扩展(比如下载进度监听)
- 5、windows charles Http请求调试