**大汉三通验证码安卓端接入手册**

# 引言

## 目的

该接入手册编写目的在于描述安卓端滑块验证码的具体实现流程以及实现效果，供设计和开发人员在开发过程中参考，也使用户对验证码保护接口的流程有一个全面的了解。

# 功能说明

验证码的主要功能即保护客户的各类接口，避免遭到诸如短信轰炸、非正常用户频繁请求客户后台造成客户系统性能受损甚至是系统瘫痪等损失。因此在实现验证码的过程中需要对非正常请求用户进行过滤和筛选，另外在用户请求客户后台接口时进行第二次验证。

# 验证码实现流程

注：此处图形验证码开放源码，图形验证码在使用的过程中需要开发人员本地启动redis作为临时存储图片的地方。因此以下流程主要针对点选和滑块验证码，整个验证码的流程由三个部分组成。

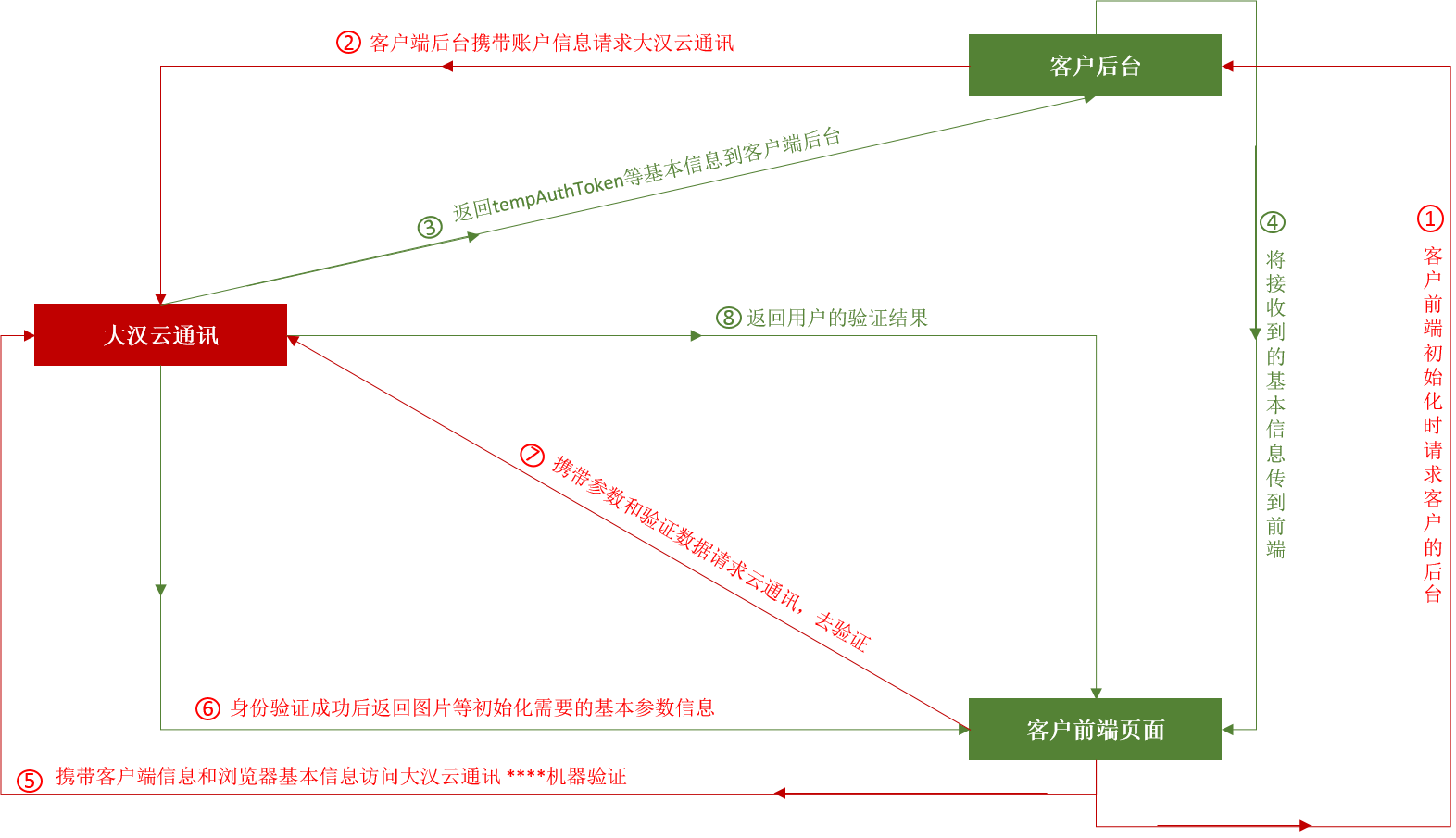


图1 验证码实现流程

# 接入流程

## 下载PC端滑块验证码demo

访问地址：http://www.dahancloud.com/dev\_center/ user\_verify.html

1）、访问上面链接下载安卓端的滑块验证码demo，解压下载包

注：在启动安全验证码安卓端的demo之前，需先启动服务端的SDK



图4.1.1 下载pc端安全验证码

2）、将解压之后的文件中的DhvcCaptchaAndroidSDK.aar文件，放在安卓项目的libs下面，并在项目中app目录下的build.gradle中dependencies下添加如下代码：

compile(name:'DhvcCaptchaAndroidSDK',ext:'aar')

3）、解压下载的文件，使用开发工具打开安卓验证码demo，在需要使用安全验证码的activity中配置获取token以及二次校验的相关接口，如图4.1.2

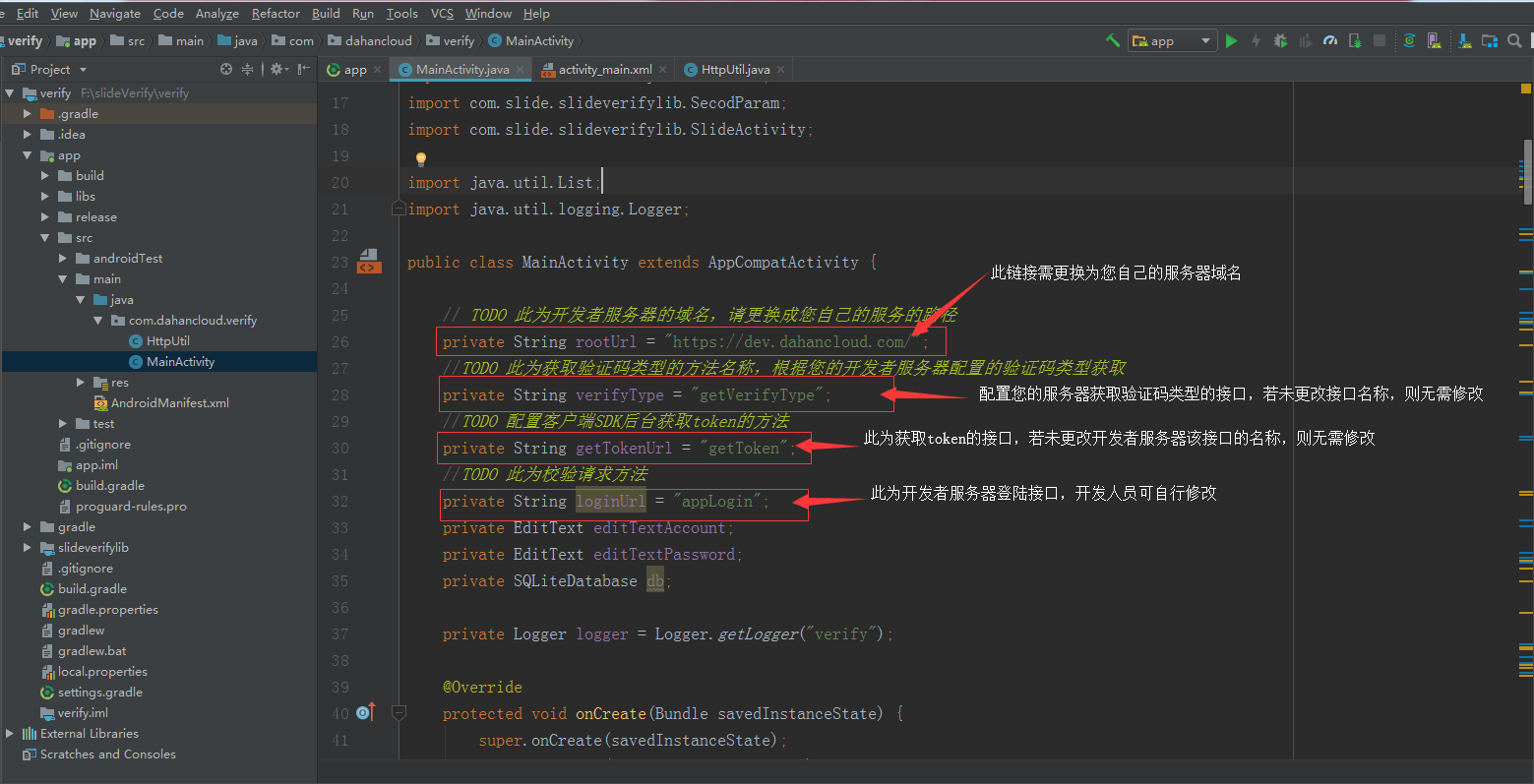


图4.1.2 pc端demo的HTML页面

4）、加载安全验证码的webview页面，如图4.1.3

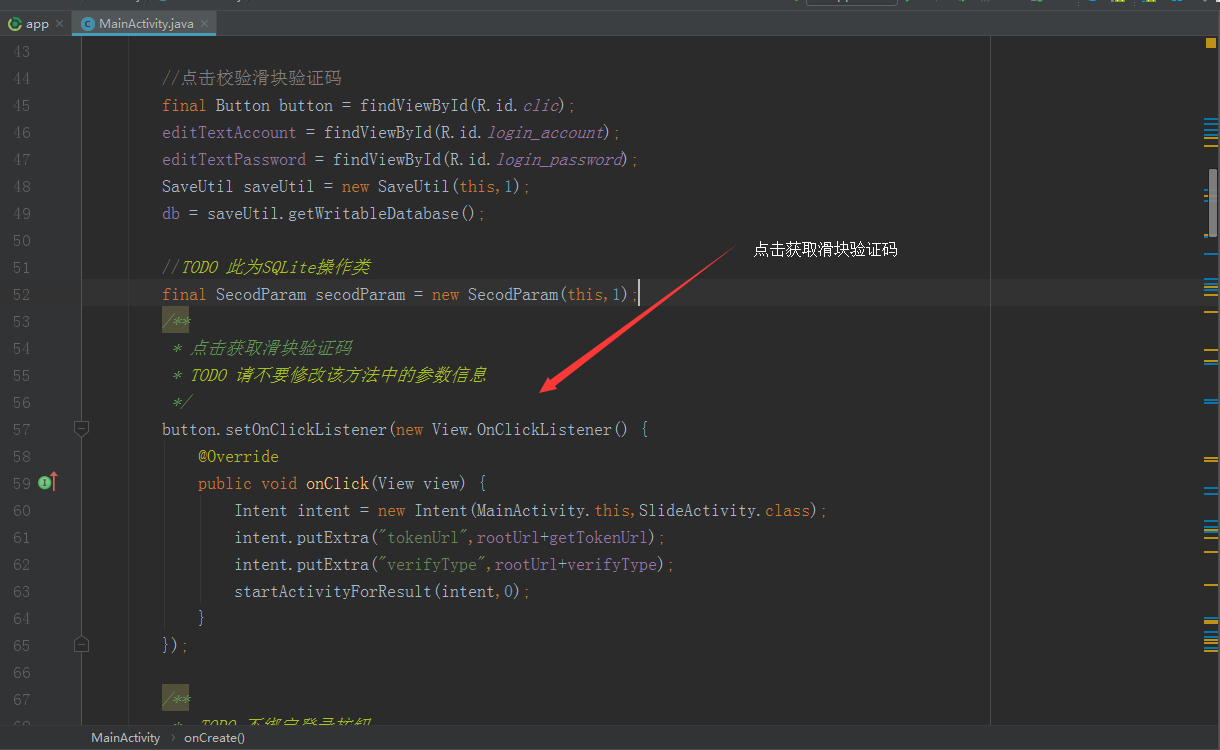


图4.1.3 加载并弹出安全验证码页面

5）、安全验证码校验完成之后，进行用户的登录或者其他操作以及二次校验请求，如图4.1.4

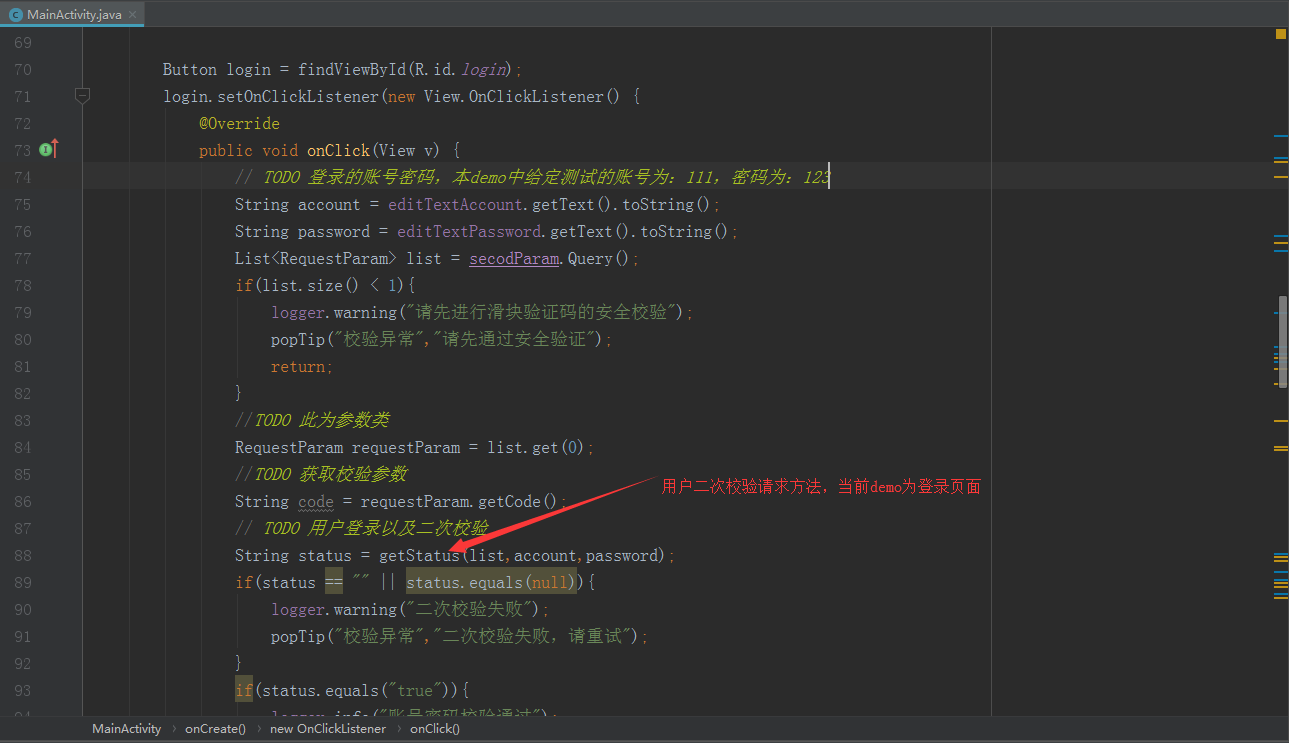
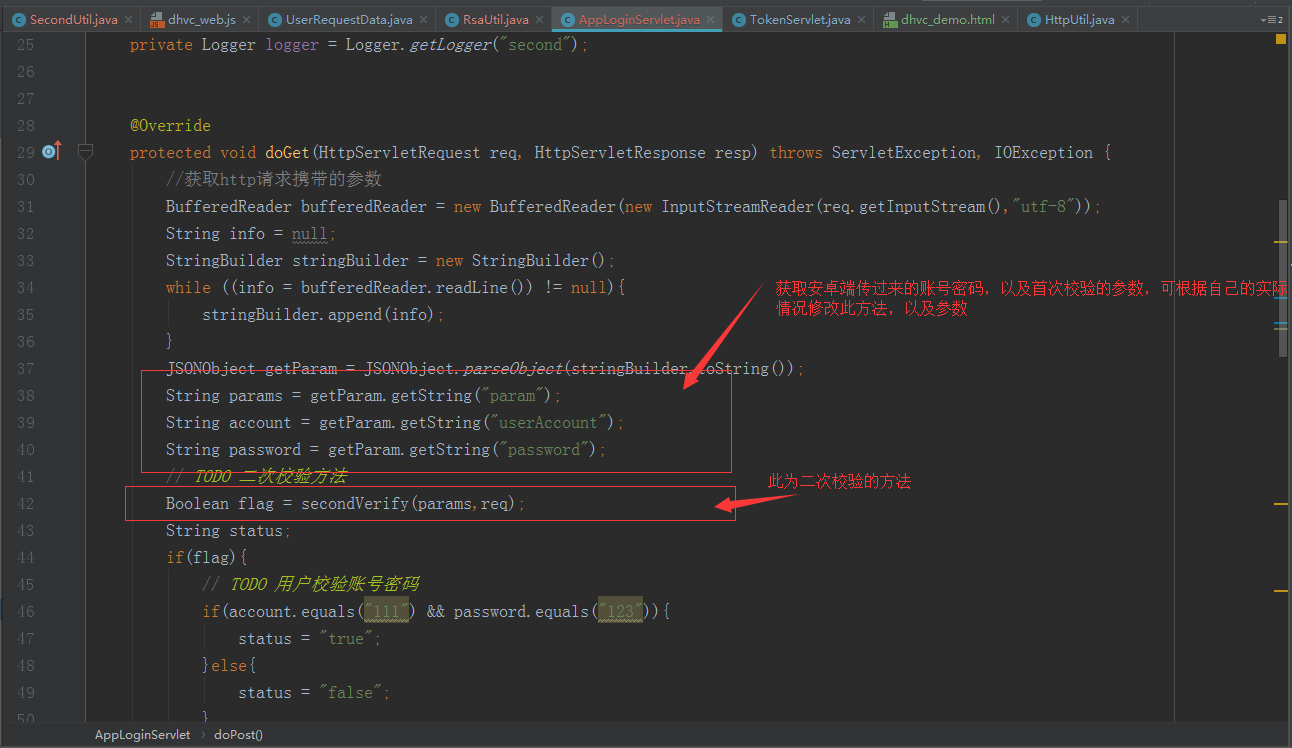


图4.1.4 用户校验完成

6）、在服务端sdk中添加安全验证码校验通过之后的其他方法，如login等，可结合自己的实际需求设计首次校验之后的操作，但在进行下一步操作之前务必先进行二次校验，如图4.1.5

图4.1.5 客户端sdk 后台

7）、修改签名配置，在oppo等移动端商店，在进行测试时会需要安装签名保证安全，需要修改项目中build.gradle的代码，如下所示

signingConfigs {  
 config {  
 keyAlias 'test'  
 keyPassword '\*\*\*\*\*\*\*'  
 storeFile file('F:/APKKey/test.jks')  
 storePassword '\*\*\*\*\*\*\*'  
 }  
}

将jks文件的路径配置为自己的文件路径，keyPassword、storePassword和keyAlias需更换为您自己的信息。

# 常见问题分析

1、返回错误信息“获取用户配置参数失败”，配置参数的格式和后台获取参数的方法都可能引起类似错误，检查后台配置信息的格式、标点符号等内容是否规范，若合乎规范依然返回类似错误，则联系客服。

2、返回错误信息“验证码获取失败”，请联系客服工组人员。

3、返回错误信息“浏览器版本过低”，请更换新的浏览器尝试一下。

4、返回错误信息“请配置您的初始化路径”，请检查您的HTML页面的初始化路径是否有进行配置或者路径配置是否合格。

5、若图片验证码的图片无法显示，检查您本地的redis是否已经启动

# 返回状态码说明

200：请求成功

401：无权限访问接口

500：访问出错

504：请求参数不合法

517：验证码错误

518：您的账号已暂停使用，请联系客服

519：账号不存在

524：用户密码不正确

525：信息接收为空，请稍后再试

529：您未被授权验证码服务

530：平台用户信息错误

531：本次提交参数生成过早

532：账号信息错误

533：token信息错误

534：token信息过期,或者不存在

535：验证信息错误

536：安全验证码验证未通过

537：二次验证验证未通过

538：时间在系统中出现回退

539：首次校验未通过，或验证超时