

| 创新办公室 Innovation Office

第二十三章 Account

周行

admin@zhouxing.org

zhouxing@innovation-office.net

创新自我
创造价值

www.innovation-office.net

回顾

- 一 . Camera
- 二 . Sensor

内容

- 一 . Google帐户API
- 二 . 帐户列表
- 三 . 添加帐户

1 Google账户

- Google上欢迎开发能够为用户与Google服务通讯和交换信息的第三方应用程序。许多Google服务都受Google账户的保护，用户必须明确授权第三方访问其账户，这说明应用程序需要以某种方式来获取和管理授权。
- Google账户授权服务有助于通过验证访问请求和发布验证令牌来简化该任务。Google提供此服务的目的是增强性能和安全性，同时简化应用程序开发人员的处理验证过程。
- 须要注意的是，Google账户授权服务可以用于访问常规Google账户和托管Google账户（也就是Google企业应用套件）。虽然用户体验略有不同，但对于两种类型账户的程序化管理验证过程是相同的，无需采取特殊步骤。

1.1 Google账户验证服务

- 主要分成两个类型
 - 对于安装类应用程序的验证，例如桌面客户端应用程序或移动平台上的手机客户端应用程序，可以选择使用 ClientLogin API接口，此API还可以支持使用CAPTCHA 获得比密码更高安全性的验证信息。
 - 对于Web的网络应用，Google提供了两类API供选择。其中一种是以OAuth开放式标准为基础的库，另外一种是以AuthSub类库，使用该服务时，网络应用程序可以访问用户的Google数据，而无需处理用户登录信息。

1.2.1 Google账户验证流程一

- 第三方应用提供一个用户账号信息输入界面，您需要让用户输入其在Google账号的用户名（带有域名的完整E-mail地址）和密码。您如果注重安全，并且乐意，还可以使用Google提供的接口获取一个CAPTCHA验证码。除此之外，最好能在该界面上放置一个注册Google账号的链接以方便尚无Google账号的人快速注册一个属于自己的Google账号。

1.2.2 Google账户验证流程二

- 根据用户输入的账号信息和CAPTCHA信息包装成form后，以POST方式通过HTTPS至Google的接口上。

1.2.3 Google账户验证流程三

- 根据Google返回的信息处理剩下的逻辑，从Google返回的信息可能有如下4种可能：
 - 成功（HTTP 200）。
 - 失败（HTTP 403）及其失败提示。
 - 无效的请求，通常是请求数据格式不合法。
 - CAPTCHA验证失败。
- 如上4种情况中，如果返回成功，那么将会附带一个名为"Auth"的授权码。您需要妥善保管，并在后续请求中附带这个授权码。需要提醒的是，不要将这个授权码泄漏给其他人，因为其被授权可以访问用户账号信息。

2 帐户列表

```
Account[] accounts =  
    am.getAccountsByType(getString(  
        R.string.account_type));
```

3 添加帐户原理

- 帐户授权是由Service完成的
- 必须重写Service的onBind方法返回AbstractAccountAuthenticator的一个实现

3.1添加帐户步骤一

- 创建一个Service

- 声明

```
<intent-filter>
    <action android:name="android.accounts.AccountAuthenticator"></action>
</intent-filter>
```

- 声明

```
<meta-data android:name="android.accounts.AccountAuthenticator"
    android:resource="@xml/authenticator">
</meta-data>
```

- 实现onBind

3.2 添加帐户步骤二

- 创建AbstractAccountAuthenticator的实现类
 - ^A editProperties(AccountAuthenticatorResponse, String) : Bundle
 - ^A addAccount(AccountAuthenticatorResponse, String, String, String[], Bundle) : Bundle
 - ^A confirmCredentials(AccountAuthenticatorResponse, Account, Bundle) : Bundle
 - ^A getAuthToken(AccountAuthenticatorResponse, Account, String, Bundle) : Bundle
 - ^A getAuthTokenLabel(String) : String
 - ^A updateCredentials(AccountAuthenticatorResponse, Account, String, Bundle) : Bundle
 - ^A hasFeatures(AccountAuthenticatorResponse, Account, String[]) : Bundle

创新办公室Android培训计划

为满足广大Android爱好者学习的需求，提高Android产品开发能力，创新办公室推出以下培训计划：

每月第一周和第三周周末两天举办

提高Android编程能力活动

对象：Android爱好者
费用：200
电话：029-68062269
地点：创新办公室-西安
QQ群：15781005

每期送出5套我们精心制作的Android教学视频

| 创新办公室 Innovation Office

Thank You

创新自我
创造价值

www.innovation-office.net