

راهنمای فنی استفاده از کتابخانه اندروید سامانه پیامکی رایگان اس ام اس

باسمه تعالی

در ابتدا کتابخانه را به پروژه خود اضافه کنید. برای اضافه کردن کتابخانه به برنامه اندرویدیتان ابتدا فایل را در پوشه **libs** در زیر شاخه **app** قرار دهید. سپس کدهای زیر را به فایل **build.gradle** در شاخه **app** اضافه کنید.

```
implementation 'com.google.code.gson:gson:۲.۸.۵'  
implementation files('libs/raygansms.aar')
```

برنامه شما برای دریافت اطلاعات مورد نیاز باید دسترسی به اینترنت هم داشته باشد. برای این منظور خط زیر را در فایل **AndroidManifest.xml** اضافه کنید.

```
<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />
```

اگر **ProGuard** را در برنامه تان فعال کرده‌اید کدهای زیر را هم به فایل آن اضافه کنید.

```
-keep public enum ir.trez.raygansms.**{  
    *;  
}  
-keep public class ir.trez.raygansms.**{  
    *;  
}
```

حالا می‌توانید در برنامه اندرویدیتان از آن استفاده کنید.

برای استفاده از کتابخانه ابتدا یک نمونه از کلاس **Raygansms** ایجاد می‌کنید. دقت کنید اطلاعات ورودی مورد نیاز برای سازنده این نمونه نام کاربری و رمز سامانه پیامکی خودتان است. در ادامه هر یک از متدهای آنرا شرح می‌دهیم.

احراز هویت (متد **getAuthHeader**)

این متد رشته مورد نیاز برای احراز هویت (فیلد **Authorization**) را ایجاد می‌کند. این متد مقدار رشته ای بر می‌گرداند.

مقدار برگشتی متدها (شی **Result**)

متدهای دیگر کتابخانه (به غیر از **getAuthHeader**) از این نوع بر می‌گردانند. این نوع شامل سه متغیر است. یکی **Code** از نوع **ResultCode** و بیانگر موفقیت آمیز بودن عملیات یا شماره خطا است. نوع **Message** متن نتیجه را مشخص می‌کند. نوع **Result** نتیجه مربوط به متد را مشخص می‌کند و می‌تواند عدد، رشته و از نوع **JSON** باشد.

نام پارامتر	نوع پارامتر	توضیحات
Code	ResultCode	کد نتیجه عملیات
Message	String	متن نتیجه عملیات
Result	JsonElement	اطلاعات دیگر عملیات درخواستی

راهنمای فنی استفاده از کتابخانه اندروید سامانه پیامکی رایگان اس ام اس

در کد زیر نمونه کدی برای دریافت اعتبار حساب استفاده شده است. دقت کنید برای اجرا شما باید از کلاس Raygansms یک متغیر ایجاد کرده و متد مربوط به اجرا را در کد فراخوانید.

```
private Raygansms raygansms = new Raygansms("username", "password");
private String[] Mobiles = { "09120000000", "09120000001" };
private RecipientsMessage[] recipientsMessages = {};
private String[] MessageIDs = { "1", "2" };
private String PhoneNumber = "5000000000";
private String UserGroupID = "1";
private Integer PORT = 90;
private String Hello = "سلام";

public class CallSMS extends AsyncTask<Void, Void, Result> {
    @Override
    protected void onPreExecute() { }
    @Override
    protected Result doInBackground(Void... voids) {
        try {
            return raygansms.GetCredit();
        } catch (IOException e) {
            e.printStackTrace();
        }
        return null;
    }
    @Override
    protected void onPostExecute(Result result) {
        updateUiWithResult(result);
    }
}
```

در اینجا در متد updateUiWithResult نتیجه مورد نیاز را بررسی کرده و بر اساس خروجی نتیجه مورد نیاز را به کاربر نمایش دهید. برای نمونه کد زیر را مشاهده کنید.

```
private void updateUiWithResult(Result result) {

    if(result != null && textView != null && !this.isFinishing()) {
        String text = "Code:\t" + result.getCode() + "\nMessage:\t" + result.getMessage();
        if(result.getResult() != null){
            text += "\nResult:\t" + result.getResult();
        }
        textView.setText(text);
    }
}
```

در ادامه متدهای کتابخانه را شرح می دهیم.

راهنمای فنی استفاده از کتابخانه اندروید سامانه پیامکی رایگان اس ام اس

ارسال پیام

ارسال پیام گروهی (متد `SendMessage`)

از این متد برای ارسال پیام گروهی استفاده می شود. بدیهی است از این پیام برای ارسال پیام تکی نیز میتوان استفاده نمود.

نام پارامتر	نوع پارامتر	توضیحات
phoneNumber	String	شماره اختصاصی
message	String	متن پیام ارسالی
mobiles	String[]	آرایه ای از شماره موبایل ها برای ارسال پیام
UserGroupID	String	گروه پیام
SendDateInTimeStamp	Long	تاریخ ارسال پیام به صورت Timestamp (به ثانیه)

نمونه کد فراخوانی:

```
raygansms.SendMessage(PhoneNumber, Hello, Mobiles, UserGroupID, System.currentTimeMillis() / 1000L);
```

ملاحظات:

در صورتی که تاریخ ارسال، از تاریخ فعلی کمتر باشد یا به عبارتی دیگر از زمان مورد نظر عبور کرده باشید، پیام مورد نظر در لحظه ارسال خواهد شد.

ارسال پیام متناظر (متد `SendCorrespondingMessage`)

از این متد برای ارسال پیام متناظر استفاده می شود.

نام پارامتر	نوع پارامتر	توضیحات
phoneNumber	String	شماره اختصاصی
recipientsMessage	RecipientsMessage[]	آرایه ای از شماره ها و پیام های متناظر
UserGroupID	String	گروه پیام

نمونه کد فراخوانی:

```
raygansms.SendCorrespondingMessage(PhoneNumber, recipientsMessages, UserGroupID);
```

ارسال پیام به پورت خاص (متد `SendMessageToPort`)

از این متد برای ارسال پیام به پورت خاص استفاده می شود.

راهنمای فنی استفاده از کتابخانه اندروید سامانه پیامکی رایگان اس ام اس

نام پارامتر	نوع پارامتر	توضیحات
phoneNumber	String	شماره اختصاصی
recievePortNumber	int	شماره پورت دریافت پیام
sendPortNumber	int	شماره پورت دریافت پیام
UserGroupID	String	گروه پیام
recipientsMessage	RecipientsMessage[]	آرایه ای از شماره ها و پیام های متناظر

نمونه کد فراخوانی:

```
raygansms.SendMessageToPort(PhoneNumber, PORT, PORT, UserGroupID, recipientsMessages);
```

مشاهده وضعیت ارسال پیام گروهی (متد GroupMessageStatus)

از این متد برای واکنشی، وضعیت لیست پیام های ارسالی استفاده می شود.

نام پارامتر	نوع پارامتر	توضیحات
groupMessageId	String	شناسه گروه ارسال پیام

نمونه کد فراخوانی:

```
raygansms.GroupMessageStatus(UserGroupID);
```

مشاهده وضعیت ارسال پیام متناظر (متد CorrespondingMessageStatus)

از این متد برای واکنشی، وضعیت لیست پیام های ارسالی استفاده می شود.

نام پارامتر	نوع پارامتر	توضیحات
messageId	String[]	شناسه گروه ارسال پیام

نمونه کد فراخوانی:

```
raygansms.CorrespondingMessageStatus(MessageIDs);
```

دریافت شناسه گروه پیام (متد GetGroupMessageId)

از این متد برای دریافت، شناسه گروه پیام ارسالی استفاده می شود.

راهنمای فنی استفاده از کتابخانه اندروید سامانه پیامکی رایگان اس ام اس

نام پارامتر	نوع پارامتر	توضیحات
groupId	String	شناسه ارسال پیام کاربر

نمونه کد فراخوانی:

```
raygansms.GetGroupId(UserGroupId);
```

پیام های دریافتی (متد ReceiveMessages)

از این متد برای واکنشی ، لیست پیام های در یافتی استفاده می شود.

نام پارامتر	نوع پارامتر	توضیحات
phoneNumber	String	شماره اختصاصی
startDate	Long	تاریخ شروع به صورت Timestamp
endDate	Long	تاریخ پایان به صورت Timestamp
page	int	شماره صفحه

نمونه کد فراخوانی:

```
raygansms.ReceiveMessages(PhoneNumber, (System.currentTimeMillis() - (60 * 60 * 24 * 60)) / 1000L, System.currentTimeMillis() / 1000L, 1);
```

دریافت اعتبار (متد GetCredit)

از این متد برای واکنشی ، اعتبار کاربر استفاده می شود.

نمونه کد فراخوانی:

```
raygansms.GetCredit();
```

قیمت پیامک (متد GetPrices)

از این متد برای واکنشی تعرفه ارسال پیامک توسط کاربر استفاده می شود.

نمونه کد فراخوانی:

```
raygansms.GetPrices();
```

بررسی شماره ها در لیست سیاه (متد ShowWhiteList)

خروجی متد زیر لیست شماره موبایل هایی است که در لیست سیاه قرار ندارند.

راهنمای فنی استفاده از کتابخانه اندروید سامانه پیامکی رایگان اس ام اس

نام پارامتر	نوع پارامتر	توضیحات
Mobiles	String[]	لیستی از شماره موبایل ها برای بررسی

نمونه کد فراخوانی:

```
raygansms.ShowWhiteList(Mobiles);
```

تفسیر کد های خروجی

نوع ResultCode	کد خطا	توضیح خطا
Success	۰	عملیات با موفقیت انجام شد
DocError	۱۰۰۱	فرمت سند ارسالی صحیح نمی باشد
NumberError	۱۰۰۲	شماره اختصاصی وارد شده معتبر نمی باشد
DateError	۱۰۰۳	فرمت تاریخ ارسالی صحیح نمی باشد
ParamError	۱۰۰۴	پارامتر های ارسالی برای درخواست مورد نظر معتبر نمی باشد
OwnNumberError	۲۰۰۱	مالکیت شماره اختصاصی مورد نظر برای کاربری وارد شده معتبر نمی باشد
UserError	۲۰۰۲	کاربری مورد نظر مجوز استفاده از وب سرویس را ندارد
IPError	۲۰۰۳	آدرس آی پی ، درخواست دهنده غیر مجاز می باشد
DateRangeError	۲۰۰۴	تاریخ ارسال در نظر گرفته شده در محدوده مجاز نمی باشد
<u>UserListError</u>	۲۰۰۵	تعداد مخاطبین حداکثر می تواند ۵۰۰۰۰ عدد باشد
MessageLengthError	۲۰۰۶	طول پیام نمی تواند بیش از ۱۰ پیام باشد
PortError	۲۰۰۷	مقدار وارد شده برای شماره پورت غیر مجاز می باشد
PageError	۲۰۰۸	مقدار وارد شده برای شماره صفحه غیر مجاز می باشد
UserInfoError	۲۰۰۹	خطا در واکنشی اطلاعات کاربری
RegisterInfoError	۳۰۰۱	خطا در ثبت اطلاعات
GroupError	۳۰۰۲	خطا در دریافت گروه پیام
CreditError	۳۰۰۳	اعتبار کافی نمی باشد

راهنمای فنی استفاده از کتابخانه اندروید سامانه پیامکی رایگان اس ام اس

ServiceError	۳۰۰۴	سرویس مورد نظر برای اپراتور مد نظر ، تعریف نشده است
ServerError	۵۰۰۱	به دلیل خطای داخلی ، سرور قادر به پاسخگویی نیست
SendError	۵۰۰۲	در هنگام ارسال پیام خطایی رخ داده است
ReceiveError	۵۰۰۳	در هنگام دریافت نتیجه ارسال پیام خطایی رخ داده است
ParamSendError	۵۰۰۴	برخی پیام ها در هنگام ارسال با خطا مواجه شده اند