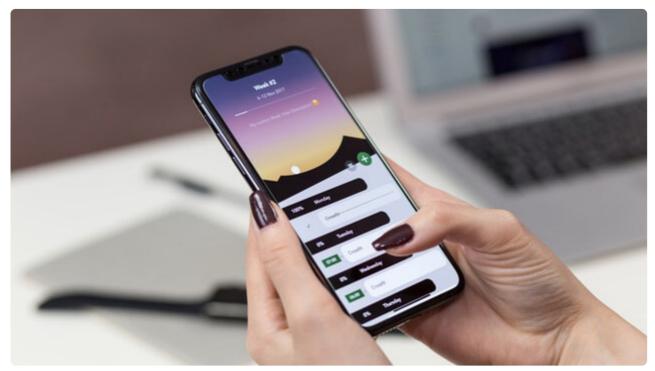
09 阿里云短信服务

更新时间: 2019-08-05 10:24:55



東美一手资源请+V:Andyqcl qq:3118617541

说起目前较为流行的用户登录方式,自然是利用手机号的唯一性,在登录前收取一条短信验证码进行验证,进而完成登录操作。这种短信验证服务大多数借助于第三方服务来实现,本章节将要讲解:如何使用阿里云的短信服务,来完成我们项目的登录验证。

短信服务

短信服务(Short Message Service)是指通过调用短信发送API,将指定短信内容发送给指定手机用户。用户收到的短信来自106开头的号码,短信的内容多用于企业向用户传递验证码、系统通知、会员服务等信息,很多云平台都有提供,这里我们采用阿里云的短信服务。想要使用短信服务必须满足下面前提:

- 1. 需要阿里云注册,入口:点击注册页面。
- 2. 实名认证:点击进行实名认证。
- 3. 绑定支付宝:点击绑定支付宝。

开通短信服务

进入短信服务入口



获取AccessKey相关key

首先,调用阿里云提供的相关API是必须需要授权的,这时我们需要获取一些标识,表明你是一个合法的用户:

- 1. 创建AccessKey: 点击创建AccessKey
- 2. 获取AccessKey ID和AccessKey Secret: 点击查看AccessKey ID和AccessKey Secret

AccessKeyId 用于标识用户,AccessKeySecret 是用来验证用户的密钥。AccessKeySecret 必须保密。

^{创建签名和模版}更多一手资源请+V:Andyqc I

⁸⁴ ag : 3118617541

短信签名是短信服务提供的一种快捷、方便的个性化签名方式。当发送短信时,短信平台会根据设置,在短信内容 里附加个性签名,再发送给指定手机号码。入口



创建需要审核,审核成功之后,我们需要保存签名名称: WECIRCLE, 在后面调用API时会用到。



模版:

短信模版,即具体发送的短信内容。入口

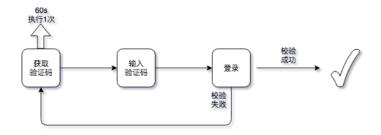


创建需要审核,审核成功之后,我们需要保存模板code: sms_xxxxx, 在后面调用API时会用到。



代码里调用短信API接口

经过上述步骤,我们在阿里云平台已经注册的短信服务,接下来我们需要在程序里使用这个服务。



阿里云给我们提供了基于 Node.js 的 SDK , 当然也会提供基于其他语言的, 这里我们使用Node.js的SDK。

如果想要查看更多的文档, 可以参考这里。

安装@alicloud/pop-core:

npm install @alicloud/pop-core --save

新建sms.js:

我们在后端项目的 utils 文件夹下新建一个 sms.js ,用来封装我们的短信服务相关的逻辑,下面这段代码主要创建一个 client 实例,这个是阿里短信 SDK 要求的,同时将我们的之前得到的 accessKeyId 和 accessKeySecret 传进去。

```
var Core = require('@alicloud/pop-core');

//创建请求client实际
var client = new Core
accessKeyld: 'LTAEGH3Ov5cRwBW', //accessKeyld
accessKeySecret, if // AccessKeySecret, if // AccessKeySecret
endpoint: 'https://dysmsapi.aliyuncs.com///固定写光即可
});
```

创建发送验证码的接口调用:

完成了相关实例的新建之后,就需要开始写具体的方法了,下面这段代码封装一个 sendSms 方法,方法里面主要调用 SDK 里的方法,同时会用到我们之前得到的短信模板和短信签名。

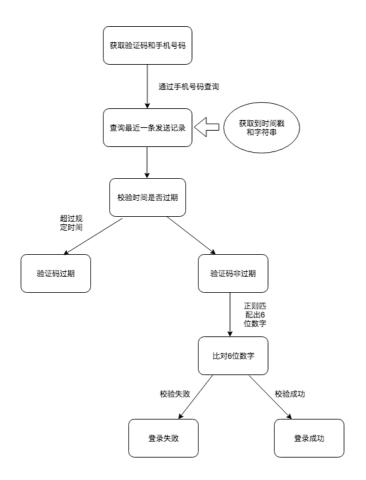
```
* 发送手机验证码
sendSms(data,succ,fail){
//随机获取6位数字
var s2msCode = Math.random().toString().slice(-6)
var params = {
 PhoneNumbers:data.phoneNum,//需要发送的手机号
  SignName: SignName,//短信签名名称
  TemplateCode: TemplateCode,//模板code字符串
  TemplateParam:JSON.stringify({"code":s2msCode})//短信模板变量对应的实际值,JSON格式,将生成的随机数传进去
 var requestOption = {
 method: 'POST'
};
 //apiKey是SendSms
 client.request('SendSms', params, requestOption).then((result) => {
 console.log(result);
 succ && succ(result)
}, function(ex) {
 console.log(ex);
 fail && fail(ex)
 })
},
```

需要注意的是,手机短信收到的随机值是由我们的代码控制,所以你可以自定义英文字母或者数字,这里我们采用

下面这段代码主要逻辑是用户得到验证码后,需要验证是否有效。

```
* 查看已经发送的验证码
checkCode(data,succ,fail){
 var params = {
    PhoneNumber:data.phoneNum,//需要验证的手机号
    SendDate: getFormatedDate(),//短信发送日期,支持查询最近30天的记录。格式为yyyyMMdd,例如20181225
    PageSize: 40,//指定每页显示的短信记录数量
    CurrentPage: 1//指定发送记录的的当前页码
 }
  var requestOption = {
    method: 'POST'
  };
  //apiKey是QuerySendDetails
  client.request('QuerySendDetails', params, requestOption).then((result) => \{ client.request(Parameter) | Parameter | Paramet
    if (result.Code === 'OK') {
       var detail = result.SmsSendDetailDTOs.SmsSendDetailDTO[0] || {};
       //只筛选1分钟以内的数据
        if ((new Date() - new Date(detail.ReceiveDate)) < diffRange) {
          //校验查询到的第一条最新的数据,使用正则表达式match到验证码,和用户输入传进来的验证码进行比对
          if (detail.Content.match(pattern)[0] && (detail.Content.match(pattern)[0] === data.code)) {
             succ && succ({
               code:0,
               msg:'验证成功'
          } else {//否则就校验失败
            fail && fail({
                code:1,
                                             更多一手资源请+V:AndyqcI
                msg:'验证失
        } else {//校验关/ %证码过期 3118617541
          fail && fail({
             code:1,
             msg:'验证失败'
    } else {//否则就校验失败
       fail && fail({
          code:1,
          msg:'验证失败'
       });
 }, (ex) => {//api接口调用失败兼容
    console.log(ex);
    fail && fail(result)
  })
```

我们这里采用的验证流程逻辑是:



- 1. 接收到用户提交的验证码和电话。
- 2. 通过阿里云接口,查询出当前电话的最近一条短信发送记录字符串同时获取发送时间 3. 通过正则四型的方式基取到这个字符串中的6位随机数字
- 3. 通过正则匹配的方式获取到这个字符串中的6位随机数字。
- 4. 通过发送时间对比当前收到验证码的时间,判断是否过期。
- 5. 没过期就验证随机数字是否和传入的验证码相同。
- 6. 验证成功即表示登录成功。

当然,这里的另外一种实现方案是不采用从阿里云的api获取数据,而是可以直接将上一次发送的code和当前的 电话号码利用一个变量记录在内存中,大家可以自己动手实现一些这里的逻辑。

小结

本章节主要讲解了如果使用阿里云的短信验证服务,并介绍了一般短信验证的整个流程。 相关技术点:

- 1. 阿里云AccessKey ID和AccessKey Secret以及短信签名,短信模板的获取方法。
- 2. 安装@alicloud/pop-core来使用短信的Node.js相关API。
- 3. 发送验证码逻辑和验证验证码逻辑梳理。

本章节完整源代码地址: Github