Django+验证码 功能

参考文献:

流程

1. 安装 django-simple-captcha

```
pip install django-simple-captcha
```

2. 注册captcha 在 APP中

```
INSTALLED_APPS = [
    'django.contrib.admin',
    'django.contrib.auth',
    'django.contrib.contenttypes',
    'django.contrib.sessions',
    'django.contrib.messages',
    'django.contrib.staticfiles',
    'captcha',
]
```

2. 也可以个性化定制,在 settings.py中添加如下代码,详情参考官方文档:

```
# 设置 captcha 图片大小
CAPTCHA_IMAGE_SIZE = (80, 45)
# 字符个数
CAPTCHA\_LENGTH = 4
# 超时(minutes)
CAPTCHA\_TIMEOUT = 1
# django_simple_captcha 验证码配置其他配置项查看文档
# 默认格式
CAPTCHA_OUTPUT_FORMAT = '%(image)s %(text_field)s %(hidden_field)s
CAPTCHA_NOISE_FUNCTIONS = ('captcha.helpers.noise_null', # 没有样式
# 'captcha.helpers.noise_arcs', # 线
# 'captcha.helpers.noise_dots', # 点
# 图片中的文字为随机英文字母,如 mdsh
CAPTCHA_CHALLENGE_FUNCT = 'captcha.helpers.random_char_challenge'
# 图片中的文字为数字表达式,如2+2=
#CAPTCHA_CHALLENGE_FUNCT = 'captcha.helpers.math_challenge'
```

```
# 超时(minutes)
CAPTCHA_TIMEOUT = 1
```

3. 执行数据迁移,生成数据表 captcha_captchastore

```
python manage.py migrate
```

4. 添加路由

```
urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    # 图片验证码 路由
    path('captcha/', include('captcha.urls'))
]

再添加ajax刷新请求的二级路由,ajxa请求地址: captcha/refresh_captcha/

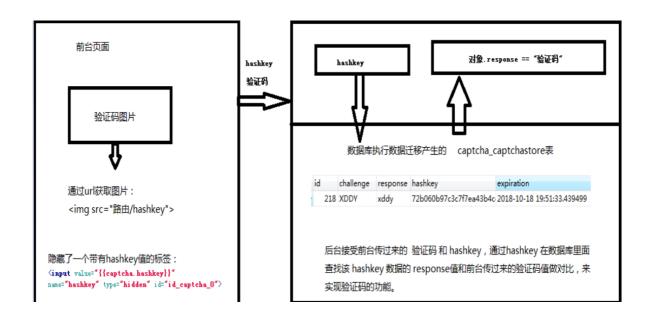
path('refresh_captcha/', views.refresh_captcha), # 刷新验证码,ajax path("img_check/",views.img_check,name='img_check') #验证验证码
```

5. 在views.py中添加代码,

```
# 验证码需要导入的模块
from captcha.models import CaptchaStore
from captcha.helpers import captcha_image_url
# 验证码刷新
def img_refresh(request):
    if not request.is_ajax():
        return HttpResponse('不是Ajax请求')
    new_key = CaptchaStore.generate_key()
    to_json_response = {
        'hashkey': new_key,
        'image_url': captcha_image_url(new_key),
    return HttpResponse(json.dumps(to_json_response))
# 验证
def img_check(request):
    print('验证用户输入的图片验证码...')
    if request.is_ajax():
CaptchaStore.objects.filter(response=request.GET.get('code'),
hashkey=request.GET.get('hashkey'))
        print(cs)
        if cs:
           json_data = {'status': 1}
        else:
            json_data = {'status': 0}
        return JsonResponse(json_data)
    else:
        # raise Http404
        json_data = {'status': 0}
        return JsonResponse(json_data)
```

2. ajax

```
<script type="text/javascript">
            //刷新图片验证码
           $(function(){
           //刷新
                   $('.captcha').click(function(){
                   $.getJSON("/img_refresh/",function(result){
                       $('.captcha').attr('src',
result['image_url']);
                       $('#id_captcha_0').val(result['hashkey'])
                   });
                   return false;
                   });
                   //验证
                   $('#id_captcha_1').blur(function(){
                   console.log('用户输入
的:'+$('#id_captcha_1').val());
                   // 获取输入框和隐藏字段id_captcha_0的数值
                   code= $('#id_captcha_1').val();
                   hashkey=$('#id_captcha_0').val();
                   $.getJSON('/img_check/',
                   {'code':code, 'hashkey':hashkey}, function(res){
                   //1 验证码正确,0验证码错误
                   if(res.status){
                       $(".reg_sub :input").attr("type","submit");
                       $("#msg").html('验证码正确')
                   }else{
                       $(".reg_sub :input").attr("type","button");
                       $("#msg").html('验证码错误')
                   }
               })
               })
           })
</script>
```



极验验证

1.官网直接注册账号申请key和value

www.geetest.com 极验滑动验证码官网

- 2.从Github: gt3-python-sdk下载.zip文件
- 3.找到里面Django的文件夹对照官网直接copy
- 4.上代码--基本是copy,少数需自己修改

代码示例

view

```
# 请在官网申请ID使用,示例ID不可使用
pc_geetest_id = "b46d1900d0a894591916ea94ea91bd2c"
pc_geetest_key = "36fc3fe98530eea08dfc6ce76e3d24c4"

# 处理极验 获取验证码的视图

def get_geetest(request):
    user_id = 'test'
    gt = GeetestLib(pc_geetest_id, pc_geetest_key)
    status = gt.pre_process(user_id)
    request.session[gt.GT_STATUS_SESSION_KEY] = status
    request.session["user_id"] = user_id
    response_str = gt.get_response_str()
    return HttpResponse(response_str)

------
urls
# 极验滑动验证码 获取验证码的url
    url(r'Apc-geetest/register', views.get_geetest),
```

HTML

```
// 极验滑动验证码
var handlerPopup = function (captcha0bj) {
   // appendTo方法用于将验证按钮插到宿主页面,使其显示在页面上。
   captchaObj.appendTo('#popup-captcha');
   // onReady监听验证按钮的 DOM 生成完毕事件
   captchaObj.onReady(function () {
       $("#wait").attr('class', 'hidden');
   });
   // onSuccess:监听验证成功事件,进行二次验证
   captchaObj.onSuccess(function () {
       $("#login-button").removeAttr('disabled');
       $("#login-button").removeAttr('title');
   });
   $("#login-button").click(function () {
       // getValidate:获取用户进行成功验证(onSuccess)所得到的结果,该结果用于进行服务端
SDK 进行二次验证。
       var validate = captchaObj.getValidate();
       if (!validate) {
           return 0;
       } else {
           $.ajax({
               url: "/login/", // 进行二次验证
               type: "post",
               dataType: "json",
               data: {
                   username: $('input[name="user"]').val(),
                   password: $('input[name="pwd"]').val(),
                   csrfmiddlewaretoken: $("
[name='csrfmiddlewaretoken']").val(),
                   geetest_challenge: validate.geetest_challenge,
                   geetest_validate: validate.geetest_validate,
                   geetest_seccode: validate.geetest_seccode,
               success: function (data) {
                   if (data.status) {
                      $('#error').text(data.msg);
                      captchaObj.reset(); // 让验证回到初始状态
                      location.href = data.msg;
                   }
               },
           });
       }
   });
};
// 当input框获取焦点时将之前的错误清空
$('input[name="user"],input[name="pwd"]').focus(function () {
   // 将之前的错误清空
   $('#error').text('');
});
// 验证开始需要向网站主后台获取id, challenge, success(是否启用failback)
$.ajax({
   url: "/pc-geetest/register?t=" + (new Date()).getTime(), // 加随机数防止缓存
```

```
type: "get",
   dataType: "json",
   success: function (data) {
      // 使用initGeetest接口
      // 参数1: 配置参数
      // 参数2: 回调,回调的第一个参数验证码对象,之后可以使用它做appendTo之类的事件
      initGeetest({
          gt: data.gt, // 验证 id, 极验后台申请得到
          challenge: data.challenge, // 验证流水号,后服务端 SDK 向极验服务器申请得
到
          product: "popup", // 产品形式,包括: float, embed, popup。注意只对PC版验证
码有效
          offline: !data.success, // 表示用户后台检测极验服务器是否宕机,一般不需要关
注
          width: '100%', // 设置按钮的长度
          // 更多配置参数请参见: http://www.geetest.com/install/sections/idx-
client-sdk.html#config
      }, handlerPopup);
  },
});
```