- 支付宝网关
  - 请求支付表单字符串
  - 异步回调支付结果

## 支付宝网关

# 请求支付表单字符串

网关接口: http://m.jnbat.com:8080//PayGateway/alipay/pay

请求方式: post

ContentType: application/json

传递参数:

参数名称	参数类型	是否必选	最大长度	参数说明	备注
subject	String	必选	256	订单标题,注意:不可使用特殊字符,如/,=,&等。	中英 文不 限
out_trade_no	String	必选	64	商户订单号,由商家自定义, 64个字符以内 仅支持字母、数字、下划线且 需保证在商户端不重复。	不可重复
total_amount	BigDecimal	必选	11	订单总金额,单位为元,精确 到小数点后两位 取值范围: [0.01,100000000]	取值 范围 内即 可
return_url	String	必选	256	支付成功后前端将要跳转的指 定页面,HTTP/HTTPS开头字 符串	见下 方注

参数名称	参数类型	是否必选	最大长度	参数说明	备注
notify_url	String	必选	256	支付宝服务器主动通知商户服 务器里指定的页面http/https路 径。	见下 方注

接收类型: 见实体1

注: 服务器访问域名: m.jnbat.com

- 1. return\_url和notify\_url 在本地测试时要做内网穿透,用于网关回调;
- 2. 在部署到服务器时,notify\_url的ip和port修改为http://m.jnbat.com:8080/项目文件 名/接口名
- 3. 在部署到服务器时,return url修改为http://m.jnbat.com/前端路由path
- 4. 注意部署到服务器时,前端访问后端的方式会发生变化,不要再使用localhost和 127.0.0.1了,尽量使用域名访问
- 5. 接4, 因为前端和后端都将被nginx管理, 所以前端访问后端需要特别注意

### 发送请求代码示例:

```
public String pay(AliPayDTO dto) throws AlipayApiException {
    String url = "http://m.jnbat.com:8080//PayGateway/alipay/pay";
    AliPay aliPay = INSTANCE.toEntity(dto);
    aliPay.setNotify url(notifyUrl);
    aliPay.setReturn url(returnUrl);
    String bizContent = JSON.toJSONString(aliPay);
    HttpHeaders headers = new HttpHeaders();
    headers.setContentType(MediaType.APPLICATION_JSON);
    HttpEntity<String> requestEntity = new HttpEntity<>(bizContent, headers);
    ResponseEntity<AliPayVO> responseEntity = restTemplate.postForEntity(url,
requestEntity, AliPayVO.class);
    AliPayVO aliPayVO = responseEntity.getBody();
    if ("200".equals(aliPayVO.getCode())) {
      System.out.println(aliPayVO.getData());
      System.out.println("调用成功");
      System.out.println("调用失败");
    return aliPayVO.getData();
```

```
{
        "code":200,
        "msg": "success",
        "data":"<form action=\"https://openapi.alipaydev.com/gateway.do\"
method=\"post\">\r\n<input type='hidden' name='app_id'</pre>
value='2016102600761371'/>\r\n<input type='hidden' name='biz_content'</pre>
value='{\"out_trade_no\":\"admin1607046479934\",\"product_code\":\"FAST_INSTANT_TRA
DE_PAY\",\"total_amount\":\"1699.0\",\"subject\":\"retailers_pay\"}'/>\r\n<input
type='hidden' name='charset' value='utf-8'/>\r\n<input type='hidden' name='method'</pre>
value='alipay.trade.page.pay'/>\r\n<input type='hidden' name='notify_url'</pre>
value='http://129.211.1.159:8080/zfb/acceptId'/>\r\n<input type='hidden'</pre>
name='return_url' value='http://localhost:8080/retailers/transit.html'/>\r\n<input</pre>
type='hidden' name='sign'
value='nsq7WyFJ26P/808ydUNO9rBz7YXtISRsCX0nLJ1mUWTos1eNXy54s+kwzzz16SvZvugXvh+a0qt/
7bz3IyRheO6gd2A52qqkQN2gaoev6Hy8B6TMdn1nW8g7Q8NWQ3mDpPucpQVH+IT7HcfIrP7cPvMXs4SrKfi
5Kvw20A7SeZA/Zu306f1oCF381xtnTldWC8MZxPaBbYrp4WqT/yjZ14kEi90G+u0xKkQCCzpT8oUAGVzdwb
PHhge0kRDj01ck3I748Xd17im182A+yJ6IDVcCcw1l15hb5mLz6KY4WEBlT2JDSESp5oPk5M9JlhfDFKItI
/x9UnqeQshj8sI4mg=='/>\r\n<input type='hidden' name='sign_type'
value='RSA2'/>\r\n<input type='hidden' name='timestamp' value='2020-12-10</pre>
12:42:47'/>\r\n<input type='hidden' name='version' value='1.0'/>\r\n<input
type='submit' value='支付'/>\r\n<script
type='text/javascript'>document.forms[0].submit()</script></form>"
```

将data的数据展示到页面后,通过 document.forms[0].submit()自动跳转到支付页面

### 异步回调支付结果

网关会根据notify\_url来返回支付状态信息,请在本地测试一下

接口方式: post

接收类型:实体1,此时T的类型为实体2

根据接收数据修改数据库即可

实体1:

```
package com.bobo.base;

public class Result<T> {
    //判断是否成功
    private String code;
    private String msg;
    private T data;
```

```
public String getCode() {
        return code;
    }
    public void setCode(String code) {
        this.code = code;
    }
    public String getMsg() {
        return msg;
    public void setMsg(String msg) {
        this.msg = msg;
    public T getData() {
        return data;
    }
    public void setData(T data) {
       this.data = data;
    }
}
```

#### 实体2:

```
package com.bobo.pojo.dto;

import java.math.BigDecimal;
import java.util.Date;

public class AlipayNotifyDTO {

   private String out_trade_no;//订单编号

   private BigDecimal receipt_amount;//实付金额

   private Date gmt_payment;//支付时间

   public String getOut_trade_no() {
      return out_trade_no;
   }

   public void setOut_trade_no(String out_trade_no) {
      this.out_trade_no = out_trade_no;
   }

   public BigDecimal getReceipt_amount() {
      return receipt_amount;
   }

   public void setReceipt_amount(BigDecimal receipt_amount) {
```

```
this.receipt_amount = receipt_amount;
}

public Date getGmt_payment() {
    return gmt_payment;
}

public void setGmt_payment(Date gmt_payment) {
    this.gmt_payment = gmt_payment;
}
```