如何使用

1、阅读之前请先仔细阅读 GitHub 上的 README.md

项目概述

本质是基于 Spring Boot 开发的 Web 项目。

采用多模块 Maven 构建。

版本号

2019-12-07: v1.0-Beta

建议先跟着下面的步骤走一遍,等熟悉了工程是什么样的,再发挥各自的创造力,我相信你们的代码水平比我高!!!

使用---微信"Native 模式二"支付

步骤一

在 MySQL 5.7 以上的数据库中运行数据库脚本(https://github.com/yysCyber/union-pay-platform/blob/master/SQL/example.sql)上的语句,因为涉及到使用 CURRENT_TIMESTAMP 所以对 MySQL 的版本有要求,详细情况上网查阅资料。

使用 IDEA 导入工程。

将 web 模块的下的 Spring Boot 的配置文件 application.yml 有关数据库的配置进行修改,修改成你的配置。

另外,在 application.yml 中配置了 server.port 、 server.servlet.context-path ,要注意。 当然,如果后面使用内网穿透进行调试的话,也要注意。

步骤二

打开 Service 模块,对 com.yscyber.myspringboot.projectd.service.pay.wechat下的 WeChatPayConstant.java 进行修改,配置成你自己的常量。

常量名	是否必须	说明	
EXAMPLE_APP_ID	是	应用的 ID ,需要到微信官方申请获得,详细参考微信官方的开发文档	
EXAMPLE_MERCHANT_ID	是	商户的 ID,需要到微信官方申请获得,详细参考微信官方的开发文档	
EXAMPLE_MERCHANT_KEY	是	商户的密钥,需要到微信官方申请获得,详细参考微信官方的开发文档	
EXAMPLE_NOTIFY_URL	是	"支付结果通知"要传递给的 URL 这一机制详见微信官方文档 要求是来自外部的网络可以正确的访问到 建议在开发的时候使用内网穿透工具,将 127.0.0.1:8080 映射到外网 因为在 Controller 中提供了处理"支付结果通知"的映射,为 /union-pay/wechat/native-second/async-notify ,所以最终该常量值的示例为: http://xxx.xxx.cc/union-pay/wechat/native-second/async-notify ,http://xxx.xxx.cc是 127.0.0.1:8080 映射到外网的结果	
EXAMPLE_ORDER_NAME_PREFIX	否	订单名称前缀,这个是要不要都行的,如果你觉得不需要,在熟悉整个工程之前, 建议为空串	
EXAMPLE_ORDER_PAYEE	是	收款方名称,最好有,这个主要是为了渲染"支付"页面使用的。同样,如果你觉得不需要,在熟悉整个工程之前, 建议为空串	
NO_NEED_NOTIFY_FLAG	是	一次支付后,微信平台会按照规定的时间间隔来发送相同的"支付结果通知"来确定支付是否成功完成,如果将该字符串传递给微信平台,意味着,商户确认了支付,微信平台便不再发送该次支付的"支付结果通知"	

步骤三

有关微信支付的 Controller 在 web 模块的

com.yscyber.myspringboot.projectd.controller.pay.WeChatPayController中。请熟悉:

注: 下面的 URL 忽略 application.yml 中的 context 配置以及内网穿透等

URL	请求方式	说明
/wechat/native- second	GET/POST	传入参数,跳转到"支付"页面,同时将"生成二维码图片的链接"等相关信息传递给"支付"页面
/wechat/native- second/async- notify	POST	之前希望你配置的 EXAMPLE_NOTIFY_URL 就来源于此,用来接收处理"支付结果通知"的映射
/wechat/native- second/success- tip	GET	跳转到"支付成功"提示页面
/wechat/native- second/is- success	GET	因为微信支付官方并没有涉及到 return_url ("支付成功"后 跳转到哪一个页面) 这一说,所以,需要在"支付"页面以一定的时间间隔向后台发起请求(轮询),后台会根据数据库 的查询得到的结果反馈给前端,如果前端得到的是"订单已经 支付成功"的消息,利用 JavaScript 跳转至"支付成功"提示页面。

步骤四

开启内网穿透。

在该工程中,也给出了用来测试的,在 web 模块的

com.yscyber.myspringboot.projectd.controller.example.WeChatExampleController以及web\src\main\resources\templates\example\wechat.html。

根据你的需要修改 wechat.html 中 <form> 下的前3个 <input> 的 value ,分别对应"订单号"、"订单名称"、"支付金额"。

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
    <meta charset="UTF-8">
    <title>微信支付示例-POST</title>
    <script type="text/javascript" th:src="@{/js/vendor/jquery.min.js}">
</script>
</head>
<body>
    <form method="post" th:action="@{/wechat/native-second}">
        <input type="hidden" name="id" value="10009"/>
        <input type="hidden" name="name" value="测试10009"/>
        <input type="hidden" name="amount" value="0.01"/>
        <input type="button" id="pay" value="微信支付"/>
    </form>
    <script type="text/javascript">
        $("#pay").on('click', function () {
            $("form").submit();
        });
    </script>
</body>
</html>
```

启动项目,根据 weChatExampleController 所给出的映射,访问至 wechat.html 这一页面,如下:



微信支付

点击"微信支付", 跳转至"支付"页面, 如下:



使用手机微信扫码,进行支付,如下:



支付完成后,跳转至"支付成功"提示页面,如下:



注意: 渲染该提示页面的一些常量在

com.yscyber.myspringboot.projectd.service.pay.wechat.weChatPayTipConstant中,同样的,在熟悉项目后,可以根据需要进行调整。

这个过程中,也请密切注意数据库中数据的变化。支付成功后,可以到微信中的支付凭证的详情页和 数据库中的数据进行对比。



步骤五

可以考虑将其部署在服务器上进行调试,当然,由于当前版本不一定完善,可能会出现一定的问题。

局限性

因为实现的核心是 best-pay-sdk ,所以说,最终能够做成什么样取决于对 SDK 的理解以及 SDK 的开发人员。在 best-pay-sdk 中对于支付过程中产生的一些错误,以抛出异常的处理方式偏多,加上微信"支付结果通知"机制并不是想象的那么简单,可能出现错误后"给用户友好提示"的方面实现起来较为困难,所以在后面的版本中尝试解决。

使用---支付宝"电脑网站"支付

步骤一

与上面的"微信'Native 模式二'"支付一样。

步骤二

打开 Service 模块,对 com.yscyber.myspringboot.projectd.service.pay.alipay下的 alipayPayConstant.java 进行修改,配置成你自己的常量。

与"微信支付"中的基本上是一致。不同的地方如下:

常量名	是否必须	说明
EXAMPLE_MERCHANT_PRIVATE_KEY	是	商户私钥,到支付宝官方申请获得
EXAMPLE_ALIPAY_PUBLIC_KEY	是	支付宝公钥,到支付宝官方申请获得
EXAMPLE_RETURN_URL	是	支付成功后跳转到的 URL

步骤三

有关微信支付的 Controller 在 web 模块的 com.yscyber.myspringboot.projectd.controller.pay.AlipayPayController.p.

步骤四

开启内网穿透。

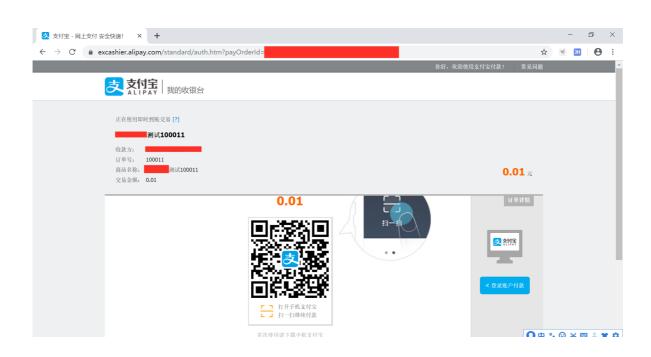
在该工程中,也给出了用来测试的,在 web 模块的 com.yscyber.myspringboot.projectd.controller.example.AlipayExampleController以及 web\src\main\resources\templates\example\alipay.html。

根据你的需要修改 alipay.html 中 <form> 下的前3个 <input> 的 value ,分别对应"订单号"、"订单名称"、"支付金额"。

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>支付宝支付示例-POST</title>
   <script type="text/javascript" th:src="@{/js/vendor/jquery.min.js}">
</script>
</head>
<body>
   <form method="post" th:action="@{/alipay/pc}">
        <input type="hidden" name="id" value="100011"/>
       <input type="hidden" name="name" value="测试100011"/>
       <input type="hidden" name="amount" value="0.01"/>
        <input type="button" id="pay" value="支付宝支付"/>
   </form>
   <script type="text/javascript">
       $("#pay").on('click', function () {
            $("form").submit();
       });
   </script>
</body>
</html>
```

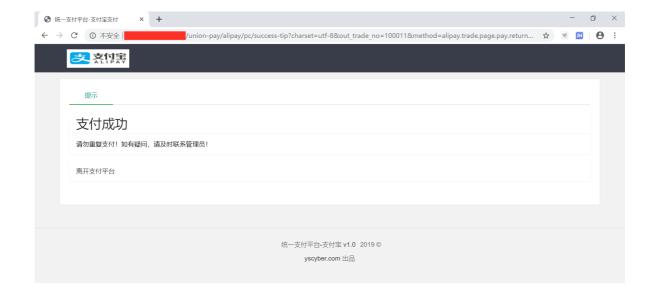
余下流程与上面的"微信"支付类似,不再赘述。截图如下:











敬请期待

.....

声明

- 1、如有疑问,请发送邮件至y<u>2161624113@163.com</u>,邮件主题为: union-pay-platform
- 2、可以根据实际,去编写属于自己的"支付平台",一旦"支付平台"能够运行到线上环境,将商户系统的订单信息以 POST 方式请求到"支付接口"即可。