苍穹外卖day8

1. 导入地址簿模块功能代码

产品原型:







业务功能:

- 查询地址列表
- 新增地址
- 修改地址
- 删除地址 🖟
- 设置默认地址
- 查询默认地址

接口设计:

新增地址

查询当前登录用户的所有地址信息

查询默认地址

根据id修改地址

根据id刷除地址

根据id查询地址

接口设计: 新增地址

设置默认地址



Content-Type application/json 是

J	备注	

名称	类型	是否必须	默认值	备注
cityCode	string	非必须		
cityName	string	非必须		
consignee	string	非必须		
detail	string	必须		详细地址
districtCode	string	非必须		
districtName	string	非必须		
id	integer	非必须		
isDefault	integer	非必须		
label	string	非必须		
phone	string	必须		手机号
provinceCode	string	非必须		
provinceName	string	非必须		
sex	string	必须		
userld	integer	非必须		

名称	类型	是否必须	默认值	备注
cityCode	string	非必须		
cityName	string	非必须		
consignee	string	非必须		
detail	string	必须		详细地址
districtCode	string	非必须		
districtName	string	非必须		
id	integer	非必须		
isDefault	integer	非必须		
label	string	非必须		
phone	string	必须		手机号
provinceCode	string	非必须		
provinceName	string	非必须		
sex	string	必须		

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
code	integer	必须			format: int32
data	object	非必须			
msg	string	非必须			

接口设计: 查询登录用户所有地址

基本信息

Path: /user/addressBook/list

Method: GET 接口描述:

请求参数



接口设计: 查询默认地址



基本信息

Path: /user/addressBook/default

Method: GET

接口描述:

请求参数



接口设计: 修改地址

基本信息

Path: /user/addressBoo Method: PUT 接口描述:

请求参数

Headers

参数名称	参数值	是否必须	示例	备注
Content-Type	application/json	是		

返回数据

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
code	integer	必须			format: int32
data	object	非必须			
├─ id	number	必须			
userId	number	必须			
- consignee	string	必须			
- phone	string	必须			
- sex	string	必须			
provinceCode	string	必须			
provinceName	string	必须			
— cityCode	string	必须			
- cityName	string	必须			
- districtCode	string	必须			
- districtName	string	必须			
— detail	string	必须			
label	string	必须			
is Default	number	必须			
msg	string	非必须			

返回数据

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
code	integer	必须			format: int32
data	object	非必须			
— cityCode	string	非必须			
- cityName	string	非必须			
- consignee	string	非必须			
— detail	string	非必须			
- districtCode	string	非必须			
- districtName	string	非必须			
— id	integer	非必须			format: int6
— isDefault	integer	非必须			format: int3.
— label	string	非必须			
— phone	string	非必须			
├─ provinceCode	string	非必须			
— provinceName	string	非必须			
├─ sex	string	非必须			
- userId	integer	非必须			format: int6
msg	string	16/25/5			

Body

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
cityCode	string	非必须			
cityName	string	非必须			
consignee	string	非必须			
detail	string	必须		详细地址	
districtCode	string	非必须			
districtName	string	非必须			
id	integer	必须		主键值	format: int64
is Default	integer	非必须			format: int32
label	string	非必须			
phone	string	必须		手机号	
provinceCode	string	非必须			
provinceName	string	非必须			
sex	string	必须			
userld	integer	18/2/95			format: int64

返回数据

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
code	integer	必须			format: int32
data	object	非必须			
msg	string	非必须			

接口设计:根据id删除地址

基本信息

Path: /user/addressBook

Method: DELETE 接口描述:

请求参数

Query

参数名称	是否必须	示例	备注
id	是	101	地址id

返回数据

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
code	integer	必须			format: int32
data	object	非必须			
msg	string	非必须			



接口设计:根据id查询地址

基本信息

Path: /user/addressBook/{id}

Method: GET

接口描述:

请求参数

路径参数

参数名称	示例	备注				
id	101	地址id				

返回数据

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息		
code	number	必须					
data	object	必须					
id id	number	非必须					
- phone	string	非必须					
- consignee	string	非必须					
— userld	number	非必须					
— cityCode	string	非必须					
- provinceName	string	非必须					
- provinceCode	string	非必须					
-sex	string	非必须					
- districtName	string	非必须					
- districtCode	string	非必须					
- cityName	string	非必须					
isDefault	number	非必须					
- label	string	非必须					
— detail	string	非必须					
msg	string	非必须					

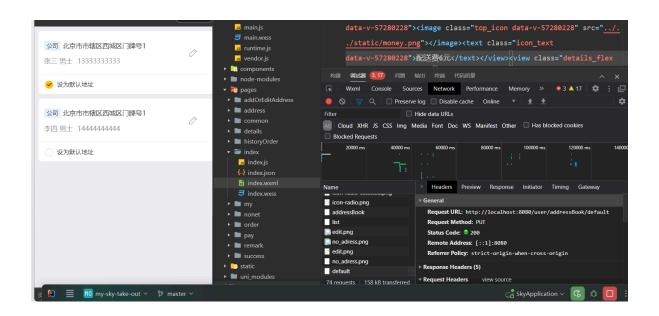


接口设计: 设置默认地址



数据库主要使用address_book表。

将C:\baidunetdiskdownload\资料\day08\地址簿模块功能代码 导入到
sky-server/src/main/java/com/sky/controller/user/AddressBookController.java
sky-server/src/main/java/com/sky/service/AddressBookService.java
sky-server/src/main/java/com/sky/service/impl/AddressBookServiceImpl.java
sky-server/src/main/java/com/sky/mapper/AddressBookMapper.java
sky-server/src/main/resources/mapper/AddressBookMapper.xml



2. 用户下单

1. 需求分析和接口设计

用户点餐业务流程:

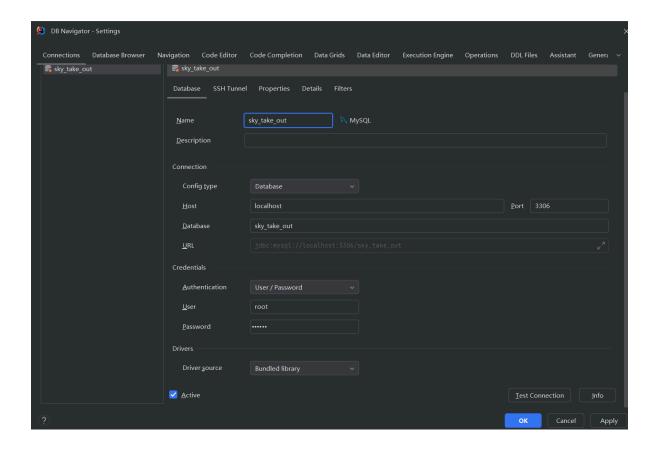


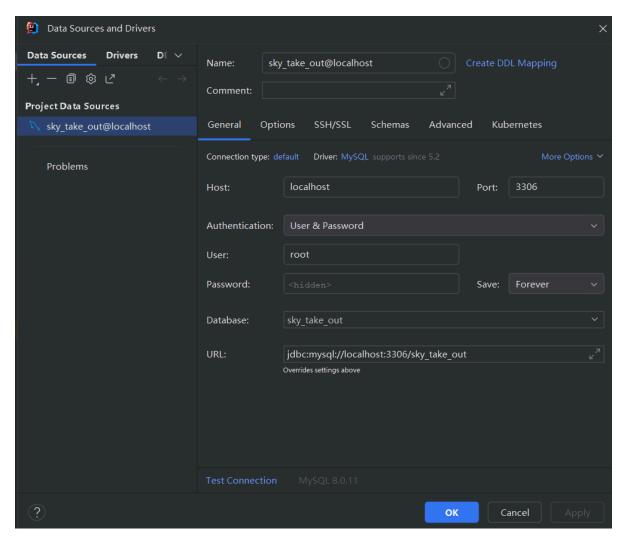
妾口设计:					Body									
					名称	类型	是否必 须	默认 值	备注					
					addressBookId	integer	必须		地址簿d					
					amount	number	必须		总金额					
					deliveryStatus	integer	必须		配送状态: 1立即送出 0选择具体时间					
基本信息			estimated Delivery Time	string	必须		预计送达时间	返回数据						
Path: /user/order/submit Method: POST 接口描述: 请求参数 Headers		packAmount payMethod	integer	必须		打包费	名称	类型	是否必须	默认值	备注			
							code	integer	必须					
						付款方式	data		必须					
		remark	string	必须		备注	— id	integer	必须		订单id			
		tablewareNumber	integer	必须		餐具数量	├─ orderAmount	number	必须		订单金额			
							i orderNumber	string	必须		订单号			
参数名称	参数值	是否必须	示例	备注	tablewareStatus	integer	必须		餐具数量状态 1按餐量提供 0选择具体 数量	- orderTime	string	必须		下单时间
Content-Type	application/json	是			tablewarestatus					msg	string	非必须		

数据表主要看订单表orders,订单明细表order_detail

订单表和订单明细表关系:一对多

2. 解决idea数据表字段代码提示问题





3. 代码编写

sky-server/src/main/java/com/sky/controller/user/OrderController.java

```
package com.sky.controller.user;
1
 2
 3
    import com.sky.dto.OrdersSubmitDTO;
    import com.sky.result.Result;
 4
    import com.sky.service.OrderService;
 5
 6
    import com.sky.vo.OrderSubmitVO;
7
    import io.swagger.annotations.Api;
    import io.swagger.annotations.ApiOperation;
8
    import lombok.extern.slf4j.Slf4j;
9
10
    import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
    import org.springframework.web.bind.annotation.PostMapping;
11
    import org.springframework.web.bind.annotation.RequestBody;
12
13
    import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
14
    import org.springframework.web.bind.annotation.RestController;
15
    @RestController("userOrderController")
16
17
    @RequestMapping("/user/order")
18
    @Api(tags="用户端订单相关接口")
19
    public class OrderController {
20
21
22
        @Autowired
        private OrderService orderService;
23
24
25
        /**
26
        * 用户下单
         * @param orderSubmitDTO
27
28
         * @return
29
         */
30
        @PostMapping("/submit")
        @ApiOperation("用户下单")
31
32
        public Result<OrderSubmitVO> submitOrder(@RequestBody OrdersSubmitDTO
    orderSubmitDTO) {
33
            log.info("用户下单,参数为:{}", orderSubmitDTO);
34
            OrderSubmitVO
    orderSubmitVO=orderService.submitOrder(orderSubmitDTO);
            return Result.success(orderSubmitVO);
35
36
        }
37
    }
```

sky-server/src/main/java/com/sky/service/OrderService.java

```
1
    package com.sky.service;
 2
 3
 4
    import com.sky.dto.OrdersSubmitDTO;
 5
    import com.sky.vo.OrderSubmitVO;
 6
 7
    public interface OrderService {
 8
 9
        /**
10
         * 用户下单
11
12
         * @param orderSubmitDTO
13
         * @return
14
15
        OrderSubmitVO submitOrder(OrdersSubmitDTO orderSubmitDTO);
16
    }
17
```

sky-server/src/main/java/com/sky/service/impl/OrderServiceImpl.java

```
package com.sky.service.impl;
 1
 2
 3
    import com.sky.constant.MessageConstant;
    import com.sky.context.BaseContext;
    import com.sky.dto.OrdersSubmitDTO;
 5
    import com.sky.entity.AddressBook;
    import com.sky.entity.OrderDetail;
 7
    import com.sky.entity.Orders;
    import com.sky.entity.ShoppingCart;
 9
10
    import com.sky.exception.AddressBookBusinessException;
    import com.sky.mapper.AddressBookMapper;
11
12
    import com.sky.mapper.OrderDetailMapper;
    import com.sky.mapper.OrderMapper;
13
14
    import com.sky.mapper.ShoppingCartMapper;
    import com.sky.service.OrderService;
15
16
    import com.sky.vo.OrderSubmitVO;
17
    import lombok.extern.slf4j.Slf4j;
18
    import org.springframework.beans.BeanUtils;
    import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
19
20
    import org.springframework.stereotype.Service;
21
    import org.springframework.transaction.annotation.Transactional;
22
23
24
    import java.time.LocalDateTime;
25
    import java.util.ArrayList;
26
    import java.util.List;
27
```

```
28 /**
29
    * 套餐业务实现
30
    */
   @service
31
32
    @s1f4i
33
    public class OrderServiceImpl implements OrderService {
35
36
        @Autowired
37
        private OrderMapper orderMapper;
38
        @Autowired
39
        private OrderDetailMapper orderDetailMapper;
40
        @Autowired
        private AddressBookMapper addressBookMapper;
41
42
        @Autowired
43
        private ShoppingCartMapper shoppingCartMapper;
44
        /**
45
        * 用户下单
46
47
         * @param orderSubmitDTO
48
         * @return
49
        */
        @override
50
        @Transactional //采用事务,防止某一个sql语句出错导致数据不一致
51
52
        public OrderSubmitVO submitOrder(OrdersSubmitDTO orderSubmitDTO) {
53
            //1.处理各种业务异常(地址簿为空,购物车数据为空)
54
            AddressBook
    addressBook=addressBookMapper.getById(orderSubmitDTO.getAddressBookId());
55
            if(addressBook==null){
                //抛出业务异常
56
57
                throw new
    AddressBookBusinessException(MessageConstant.ADDRESS_BOOK_IS_NULL);
58
59
60
            //查询当前用户的购物车数据
61
            Long userId= BaseContext.getCurrentId();
62
            ShoppingCart shoppingCart=new ShoppingCart();
63
            shoppingCart.setUserId(userId);
            List<ShoppingCart>
64
    shoppingCartList=shoppingCartMapper.list(shoppingCart);
65
            if(shoppingCartList==null || shoppingCartList.size()==0){
66
                //抛出业务异常
                throw new
67
    AddressBookBusinessException(MessageConstant.SHOPPING_CART_IS_NULL);
68
            }
69
            // 2.向订单表插入一条数据
70
            Orders orders=new Orders();
71
72
            BeanUtils.copyProperties(orderSubmitDTO,orders);
73
            orders.setOrderTime(LocalDateTime.now());
74
            orders.setPayStatus(Orders.UN_PAID);
75
            orders.setStatus(Orders.PENDING_PAYMENT);
            orders.setNumber(String.valueOf(System.currentTimeMillis()));//订单
76
    号
            orders.setPhone(addressBook.getPhone());
77
78
            orders.setConsignee(addressBook.getConsignee());//收货人
```

```
79
             orders.setUserId(userId);
 80
 81
             orderMapper.insert(orders);
 82
             List<OrderDetail> orderDetailList=new ArrayList<>();
 83
 84
             // 3.向订单明细表插入n条数据
             for(ShoppingCart cart:shoppingCartList){
 85
                 OrderDetail orderDetail=new OrderDetail();
 86
                 BeanUtils.copyProperties(cart,orderDetail);
 87
 88
                 orderDetail.setOrderId(orders.getId());
 89
                 orderDetailList.add(orderDetail);
             }
 90
             orderDetailMapper.insertBatch(orderDetailList);
 91
 92
             // 4.清空当前用户的购物车数据
             shoppingCartMapper.deleteByUserId(userId);
 93
             // 5.封装VO返回结果
 94
             OrderSubmitVO orderSubmitVO=OrderSubmitVO.builder()
 95
 96
                     .id(orders.getId())
                     .orderTime(orders.getOrderTime())
 97
                     .orderNumber(orders.getNumber())
 98
 99
                     .orderAmount(orders.getAmount())
100
                     .build();
101
102
             return orderSubmitVO;
103
         }
104
105
106
```

sky-server/src/main/java/com/sky/mapper/OrderMapper.java

```
1
    package com.sky.mapper;
 2
 3
    import com.sky.entity.Orders;
    import org.apache.ibatis.annotations.Mapper;
 4
 5
 6
    @Mapper
 7
    public interface OrderMapper {
 8
9
        /**
         * 订单表插入一条数据
10
11
         * @param orders
12
13
14
        void insert(Orders orders);
15
    }
16
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
    <!DOCTYPE mapper PUBLIC "-//mybatis.org//DTD Mapper 3.0//EN"</pre>
 2
 3
            "http://mybatis.org/dtd/mybatis-3-mapper.dtd" >
    <mapper namespace="com.sky.mapper.OrderMapper">
 4
        <insert id="insert" parameterType="Orders" useGeneratedKeys="true"</pre>
 5
    keyProperty="id">
 6
            insert into orders
 7
            (`number`, status, user_id, address_book_id, order_time,
    checkout_time, pay_method, pay_status, amount, remark, phone, address,
    user_name, consignee, cancel_reason, rejection_reason, cancel_time,
    estimated_delivery_time, delivery_status, delivery_time, pack_amount,
    tableware_number, tableware_status)
 8
            values
 9
                 (#{number}, #{status}, #{userId}, #{addressBookId}, #
    {orderTime}, #{checkoutTime}, #{payMethod}, #{payStatus}, #{amount}, #
    {remark}, #{phone}, #{address}, #{userName}, #{consignee}, #{cancelReason},
    #{rejectionReason}, #{cancelTime}, #{estimatedDeliveryTime}, #
    {deliveryStatus}, #{deliveryTime}, #{packAmount}, #{tablewareNumber}, #
    {tablewareStatus})
        </insert>
10
11
    </mapper>
12
```

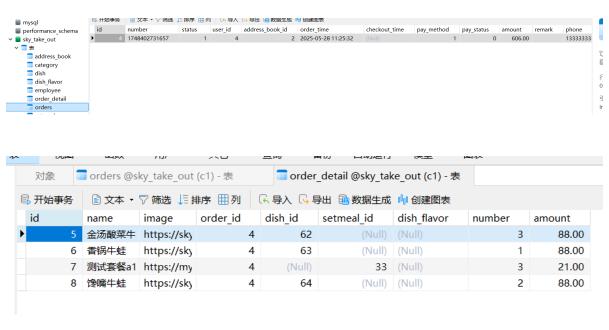
sky-server/src/main/java/com/sky/mapper/OrderDetailMapper.java

```
package com.sky.mapper;
 1
 2
 3
    import com.sky.entity.OrderDetail;
 4
    import org.apache.ibatis.annotations.Mapper;
 5
    import java.util.List;
 6
 7
 8
    @Mapper
9
    public interface OrderDetailMapper {
10
        /**
         * 批量插入订单明细数据
11
12
         * @param orderDetailList
         */
13
        void insertBatch(List<OrderDetail> orderDetailList);
14
15
    }
16
```

sky-server/src/main/resources/mapper/OrderDetailMapper.xml

```
(name, image, order_id, dish_id, setmeal_id, dish_flavor, `number`,
    amount)
 8
            values
            <foreach collection="orderDetailList" item="od" separator=",">
 9
                 (#{od.name}, #{od.image}, #{od.orderId}, #{od.dishId}, #
10
    {od.setmealId}, #{od.dishFlavor}, #{od.number}, #{od.amount})
11
            </foreach>
12
        </insert>
13
    </mapper>
14
```

微信开发者工具点击购物车,点击去支付,可看到数据库内容更新了



3. 订单支付

1. 微信支付介绍

微信支付文档:

https://pay.weixin.qq.com/static/product/product index.shtml

微信支付接入流程:

POTENCE OF THE



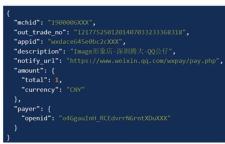
微信小程序支付时序图: A 微信用户 微信小程序 微信后台 商户系统 1:进入小程序下单 2:下单 3:返回订单号等 4:申请微信支付 5: 调用微信下单接口 6:返回预支付交易标识 7:将组合数据再次签名 8:返回支付参数 9:用户确认支付 10: 调起微信支付 11:返回支付结果 12:显示支付结果 13:推送支付结果]14:更新订单状态

请求示例

示例

JSAPI下单: 商户系统调用该接口在微信支付服务后台生成预支付交易单

```
适用对象: 直连商户
请求URL: https://api.mch.weixin.qq.com/v3/pay/transactions/jsapi
请求方式: POST
```





微信小程序调起支付:通过JSAPI下单接口获取到发起支付的必要参数prepay_id,然后使用微信支付提供的小程序方法调起小程序支付





获取微信支付平台证书、商户私钥文件:

apiclient_key.pem

wechatpay_166D96F876F45C7D07CE98952A96EC980368ACFC.pem

2. 使用内网穿透工具

小程序还是往本地发数据,只是后端可以公网访问。

获取临时域名: 支付成功后微信服务通过该域名回调我们的程序



下载cpolar,访问https://dashboard.cpolar.com/get-started注册账号xian

先运行skyapplication, 再运行cpolar.exe

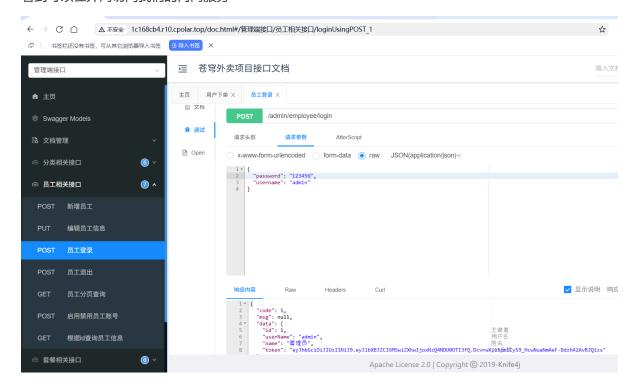
C:\Program Files\cpolar> cpolar.exe authtoken
OTE5ZDkyNTktMGIONSOOOTFkLWIWODYtYmZmYzEWMjA3ZTVk

2 C:\Program Files\cpolar> cpolar.exe http 8080

访问http://1c168cb4.r10.cpolar.top/doc.html

```
cpolar by @bestexpresser
Account
                        eyja6 (Plan: Free)
Version
                         2.86.16/3.18
Web Interface
                        127.0.0.1:4040
Forwarding
                        http://lc168cb4.r10.cpolar.top -> http://localhost:8080
Forwarding
                        https://lc168cb4.r10.cpolar.top -> http://localhost:8080
# Conn
Avg Conn Time
                        0.00ms
HTTP Requests
GET /v2/api-docs
                                     200
GET /swagger-resources 200
GET /webjars/js/chunk-2d0af44 200
GET /webjars/js/chunk-214218f 200
GET /webjars/js/chunk-0fd6771 200
GET /webjars/css/chunk-vendor 200
GET /webjars/css/app.ff80f646 200
GET /doc.html
                                     200
GET /favicon.ico
```

看到可以在外网访问我们的内网服务



3. 代码导入

application.yml

```
1
   sky:
2
     wechat: #微信登录所需配置项
3
       mchid: ${sky.wechat.mchid}
4
       mchSerialNo: ${sky.wechat.mchid}
5
       privateKeyFilePath: ${sky.wechat.privateKeyFilePath}
       apiv3Key: ${sky.wechat.apiv3Key}
6
7
       weChatPayCertFilePath: ${sky.wechat.weChatPayCertFilePath}
       notifyUrl: ${sky.wechat.notifyUrl}
8
9
       refundNotifyUrl: ${sky.wechat.refundNotifyUrl}
```

application-dev.yml

```
1
   sky:
2
     wechat:
3
       mchid: 1561414331 #我们前几项随便填,因为拿不到商户号
       mchSerialNo: 4B3B3DC35414AD50B1B755BAF8DE9CC7CF407606
4
5
       privateKeyFilePath: C:\software\apiclient_key.pem
6
       apiv3Key: CZBK51236435wxpay435434323FFDuv3
7
       weChatPayCertFilePath:
   C:\software\wechatpay_166D96F876F45C7D07CE98952A96EC980368ACFC.pem
       notifyUrl: http://lc168cb4.r10.cpolar.top/notify/paySuccess #前半部分是
8
   cpolar返回的公网ip地址,
9
       refundNotifyUrl: http://lc168cb4.r10.cpolar.top/notify/refundSuccess
```

OrderController.java

```
/**
1
 2
         * 订单支付
 3
 4
         * @param ordersPaymentDTO
 5
        * @return
         */
 6
 7
        @PutMapping("/payment")
        @ApiOperation("订单支付")
 8
9
        public Result<OrderPaymentVO> payment(@RequestBody OrdersPaymentDTO
    ordersPaymentDTO) throws Exception {
            log.info("订单支付: {}", ordersPaymentDTO);
10
            OrderPaymentVO orderPaymentVO =
11
    orderService.payment(ordersPaymentDTO);
            log.info("生成预支付交易单: {}", orderPaymentVO);
12
            return Result.success(orderPaymentVO);
13
14
        }
```

```
/**
1
2
         * 订单支付
 3
         * @param ordersPaymentDTO
4
         * @return
         */
 5
 6
        OrderPaymentVO payment(OrdersPaymentDTO ordersPaymentDTO) throws
    Exception;
7
        /**
8
9
         * 支付成功,修改订单状态
10
         * @param outTradeNo
         */
11
12
        void paySuccess(String outTradeNo);
```

OrderServiceImpl.java

```
1
        @Autowired
2
        private UserMapper userMapper;
 3
        @Autowired
        private WeChatPayUtil weChatPayUtil;
 4
 5
 6
 7
        /**
8
         * 订单支付
9
10
         * @param ordersPaymentDTO
         * @return
11
12
         */
        public OrderPaymentVO payment(OrdersPaymentDTO ordersPaymentDTO) throws
13
    Exception {
14
            // 当前登录用户id
            Long userId = BaseContext.getCurrentId();
15
            User user = userMapper.getById(userId);
16
17
            //调用微信支付接口,生成预支付交易单
18
            JSONObject jsonObject = weChatPayUtil.pay(
19
                    ordersPaymentDTO.getOrderNumber(), //商户订单号
20
                    new BigDecimal(0.01), //支付金额, 单位 元
21
                    "苍穹外卖订单", //商品描述
22
                    user.getOpenid() //微信用户的openid
23
24
            );
25
26
            if (jsonObject.getString("code") != null &&
    jsonObject.getString("code").equals("ORDERPAID")) {
27
                throw new OrderBusinessException("该订单已支付");
28
            }
29
            OrderPaymentVO vo = jsonObject.toJavaObject(OrderPaymentVO.class);
30
31
            vo.setPackageStr(jsonObject.getString("package"));
32
33
            return vo;
        }
34
35
```

```
36
        /**
37
         * 支付成功,修改订单状态
38
39
         * @param outTradeNo
40
41
        public void paySuccess(String outTradeNo) {
42
           // 根据订单号查询订单
43
           Orders ordersDB = orderMapper.getByNumber(outTradeNo);
44
45
           // 根据订单id更新订单的状态、支付方式、支付状态、结账时间
46
           Orders orders = Orders.builder()
47
48
                    .id(ordersDB.getId())
49
                    .status(Orders.TO_BE_CONFIRMED)
                    .payStatus(Orders.PAID)
50
51
                    .checkoutTime(LocalDateTime.now())
52
                    .build();
53
           orderMapper.update(orders);
54
55
        }
```

OrderMapper.java

```
1
        /**
         * 根据订单号查询订单
 2
 3
         * @param orderNumber
 4
         */
 5
        @Select("select * from orders where number = #{orderNumber}")
 6
        Orders getByNumber(String orderNumber);
 7
        /**
 8
 9
         * 修改订单信息
10
         * @param orders
11
        void update(Orders orders);
12
```

OrderMapper.xml

```
1
        <update id="update" parameterType="com.sky.entity.Orders">
2
            update orders
 3
            <set>
4
               <if test="cancelReason!="" ">
 5
                   cancel_reason=#{cancelReason},
 6
               </if>
 7
               <if test="rejectionReason != null and rejectionReason!=" ">
8
                   rejection_reason=#{rejectionReason},
9
               </if>
               <if test="cancelTime != null">
10
                   cancel_time=#{cancelTime},
11
12
               </if>
               <if test="payStatus != null">
13
```

```
14
                     pay_status=#{payStatus},
15
                 </if>
                 <if test="payMethod != null">
16
                     pay_method=#{payMethod},
17
18
                 </if>
19
                 <if test="checkoutTime != null">
                     checkout_time=#{checkoutTime},
20
21
                 <if test="status != null">
22
23
                     status = #{status},
24
                 <if test="deliveryTime != null">
25
                     delivery_time = #{deliveryTime}
26
27
28
             </set>
            where id = #{id}
29
30
        </update>
```

sky-server/src/main/java/com/sky/controller/notify/PayNotifyController.java

```
1
    package com.sky.controller.notify;
 2
 3
    import com.alibaba.druid.support.json.JSONUtils;
 4
    import com.alibaba.fastjson.JSON;
 5
    import com.alibaba.fastjson.JSONObject;
    import com.sky.properties.WeChatProperties;
 6
 7
    import com.sky.service.OrderService;
    import com.wechat.pay.contrib.apache.httpclient.util.AesUtil;
 8
9
    import lombok.extern.slf4j.Slf4j;
    import org.apache.http.entity.ContentType;
10
    import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
11
    import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
12
13
    import org.springframework.web.bind.annotation.RestController;
14
    import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
15
    import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
    import java.io.BufferedReader;
16
17
    import java.nio.charset.StandardCharsets;
18
    import java.util.HashMap;
19
    /**
20
    * 支付回调相关接口
21
22
23
    @RestController
    @RequestMapping("/notify")
24
25
    @s1f4j
26
    public class PayNotifyController {
27
        @Autowired
28
        private OrderService orderService;
29
        @Autowired
30
        private WeChatProperties weChatProperties;
31
32
        /**
         * 支付成功回调
33
```

```
34
35
         * @param request
         */
36
37
        @RequestMapping("/paySuccess")
        public void paySuccessNotify(HttpServletRequest request,
38
    HttpServletResponse response) throws Exception {
39
            //读取数据
            String body = readData(request);
40
            log.info("支付成功回调: {}", body);
41
42
            //数据解密
43
            String plainText = decryptData(body);
44
            log.info("解密后的文本: {}", plainText);
45
46
            JSONObject jsonObject = JSON.parseObject(plainText);
47
            String outTradeNo = jsonObject.getString("out_trade_no");//商户平台订
48
    单号
49
            String transactionId = jsonObject.getString("transaction_id");//微信
    支付交易号
50
51
            log.info("商户平台订单号: {}", outTradeNo);
            log.info("微信支付交易号: {}", transactionId);
52
53
            //业务处理,修改订单状态、来单提醒
54
55
            orderService.paySuccess(outTradeNo);
56
            //给微信响应
57
58
            responseToWeixin(response);
59
        }
60
        /**
61
         * 读取数据
62
63
64
         * @param request
65
         * @return
66
         * @throws Exception
67
        private String readData(HttpServletRequest request) throws Exception {
68
69
            BufferedReader reader = request.getReader();
70
            StringBuilder result = new StringBuilder();
71
            String line = null;
72
            while ((line = reader.readLine()) != null) {
73
                if (result.length() > 0) {
74
                    result.append("\n");
75
76
                result.append(line);
77
78
            return result.toString();
79
        }
80
        /**
81
         * 数据解密
82
83
84
         * @param body
85
         * @return
         * @throws Exception
86
```

```
87
 88
         private String decryptData(String body) throws Exception {
 89
             JSONObject resultObject = JSON.parseObject(body);
 90
             JSONObject resource = resultObject.getJSONObject("resource");
             String ciphertext = resource.getString("ciphertext");
 91
 92
             String nonce = resource.getString("nonce");
 93
             String associatedData = resource.getString("associated_data");
 94
             AesUtil aesUtil = new
 95
     AesUtil(weChatProperties.getApiV3Key().getBytes(StandardCharsets.UTF_8));
             //密文解密
 96
 97
             String plainText =
     aesUtil.decryptToString(associatedData.getBytes(StandardCharsets.UTF_8),
 98
                     nonce.getBytes(StandardCharsets.UTF_8),
 99
                     ciphertext);
100
101
             return plainText;
102
         }
103
         /**
104
105
          * 给微信响应
          * @param response
106
          */
107
         private void responseToWeixin(HttpServletResponse response) throws
108
     Exception{
109
             response.setStatus(200);
             HashMap<Object, Object> map = new HashMap<>();
110
             map.put("code", "SUCCESS");
111
             map.put("message", "SUCCESS");
112
             response.setHeader("Content-type",
113
     ContentType.APPLICATION_JSON.toString());
114
      response.getOutputStream().write(JSONUtils.toJSONString(map).getBytes(Stan
     dardCharsets.UTF_8));
115
             response.flushBuffer();
116
         }
117
     }
118
```

UserMapper.java

4. 绕过订单支付

魔改参考

苍穹外卖笔记 吾沐西风

小程序直接重定向,绕过微信支付

```
pages > pay > 1.5 index.js > $\mathcal{B}$ 61 > $\mathcal{G}$ <function> > $\mathcal{G}$ <function> > $\mathcal{G}$ and efault > $\mathcal{B}$ methods > $\mathcal{G}$ handleSave > $\mathcal{G}$ then(
▶ 打开的编辑器 1 个未保存
                                                if (res.code === 1) {
                                                  // wx.requestPayment({
    untime.js
                                                 // nonceStr: res.data.nonceStr,
 ▶ ☐ components
                                                  // package: res.data.packageStr,
 ▶ ■ node-modules
                                                  // paySign: res.data.paySign,
 ▼ nages
  ▶ ■ addOrEditAddress
                                                  // timeStamp: res.data.timeStamp,
  ▶ ■ address
                                                  // signType: res.data.signType,
  ▶ ■ common
  ▶ ■ details
   index
   ▶ ■ nonet
  ▶ ■ order
                                                             uni.redirectTo({url: '/pages/success/index?orderId=' + _this.orderId });
     index.wxml
   success
   static
   uni modules
      .gitignore
                                                  uni.redirectTo({url: '/pages/success/index?orderId=' + _this.orderId });
    us app.js
```

OrderServiceImpl.java注意修改位置

```
1
        private Orders orders;//添加位置1,用作全局参数
2
 3
           // 2.向订单表插入一条数据
4
           Orders orders=new Orders();
5
           BeanUtils.copyProperties(orderSubmitDTO,orders);
6
           orders.setOrderTime(LocalDateTime.now());
7
           orders.setPayStatus(Orders.UN_PAID);
8
           orders.setStatus(Orders.PENDING_PAYMENT);
9
           orders.setNumber(String.valueOf(System.currentTimeMillis()));//订单号
           orders.setPhone(addressBook.getPhone());
10
11
           orders.setConsignee(addressBook.getConsignee());//收货人
12
           orders.setUserId(userId);
            this.orders=orders;//添加位置2
13
14
           orderMapper.insert(orders);
15
16
           List<OrderDetail> orderDetailList=new ArrayList<>();
17
18
    //注释以下代码
    //调用微信支付接口,生成预支付交易单
19
20
   //
             JSONObject jsonObject = weChatPayUtil.pay(
                     ordersPaymentDTO.getOrderNumber(), //商户订单号
21
    //
                     new BigDecimal(0.01), //支付金额,单位 元
22
   //
                     "苍穹外卖订单", //商品描述
23
   //
24
                     user.getOpenid() //微信用户的openid
   //
```

```
25 //
             );
26
    //
    //
              if (jsonObject.getString("code") != null &&
27
    jsonObject.getString("code").equals("ORDERPAID")) {
                  throw new OrderBusinessException("该订单已支付");
28
    //
29
    //
              }
30
    //添加以下代码
31
            JSONObject jsonObject = new JSONObject();
32
33
            jsonObject.put("code","ORDERPAID");
            OrderPaymentVO vo = jsonObject.toJavaObject(OrderPaymentVO.class);
34
            vo.setPackageStr(jsonObject.getString("package"));
35
            Integer OrderPaidStatus = Orders.PAID;//支付状态,已支付
36
37
            Integer OrderStatus = Orders.TO_BE_CONFIRMED; //订单状态,待接单
            LocalDateTime check_out_time = LocalDateTime.now();//更新支付时间
38
            orderMapper.updateStatus(OrderStatus, OrderPaidStatus,
39
    check_out_time, this.orders.getId());
40
            return vo;
```

OrderMapper.java

```
1    @Update("update orders set status = #{orderStatus},pay_status = #
    {orderPaidStatus} ,checkout_time = #{check_out_time} where id = #{id}")
2    void updateStatus(Integer orderStatus, Integer orderPaidStatus,
    LocalDateTime check_out_time, Long id);
```

