

2022

# QR 코드 결제 시스템

중부대학교 정보보호학과

지도교수: 이병천 교수님

팀명: 곰 네마리가

유정위 등우호

심택룡 진정기

시간: 2022년5월

# 목 차

CONTENTS

01 주제 소개

02 구상도

03 개발 환경 및 개발 내용

04 개발 시스템 운영

05 결론 및 기대효과

## QR 코드 결제 시스템

원하는 상품을 휴대폰 코드로 빠르게 결제하세요.

결제 시 현금과 카드 없이 휴대폰만 사용하시면 됩니다.



# 구성도 1/3



판매자



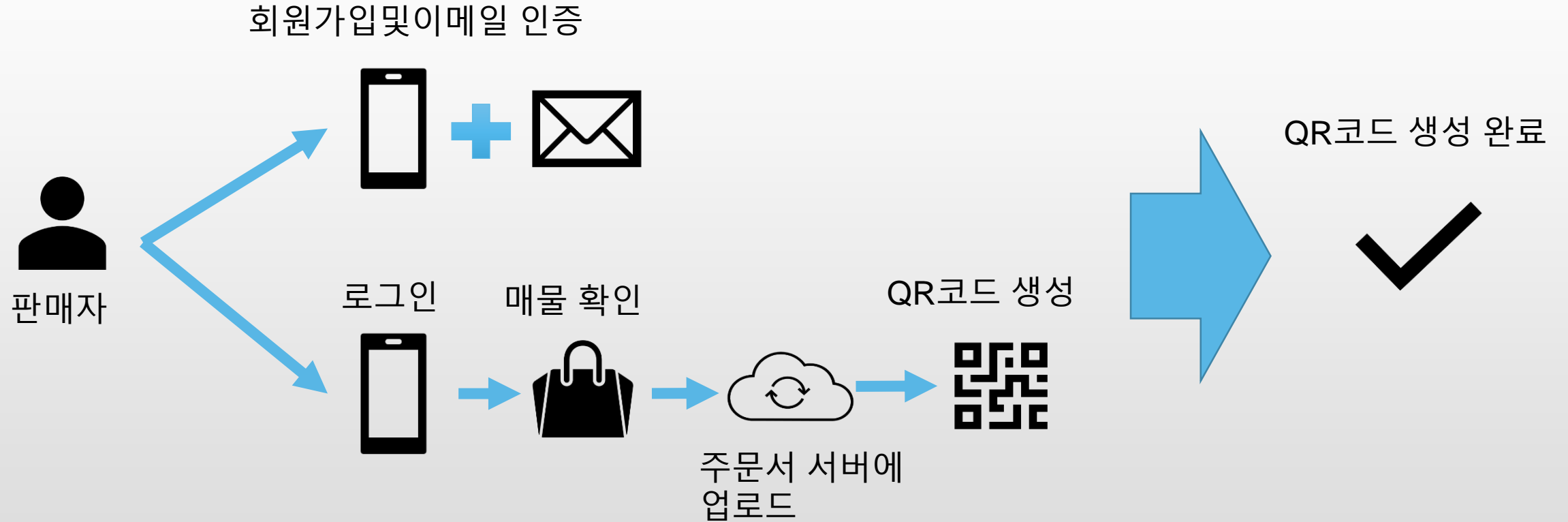
구매자



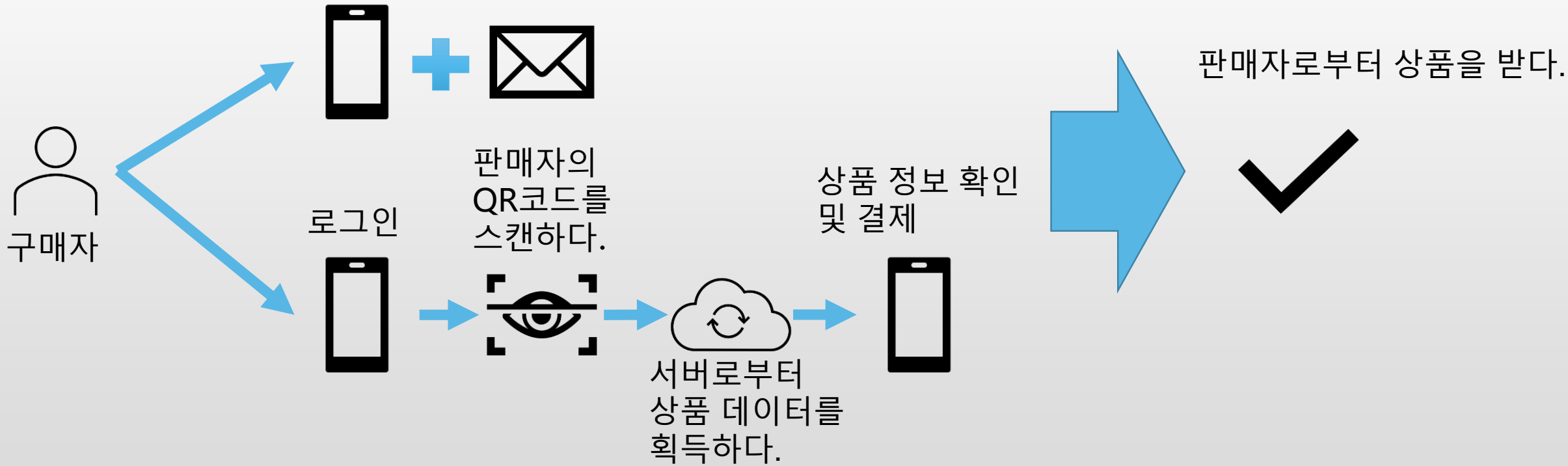
관리자

이 시스템은 구매자, 판매자, 관리자로 구분됩니다.

## 판매자 사용 절차입니다



회원가입및이메일 인증

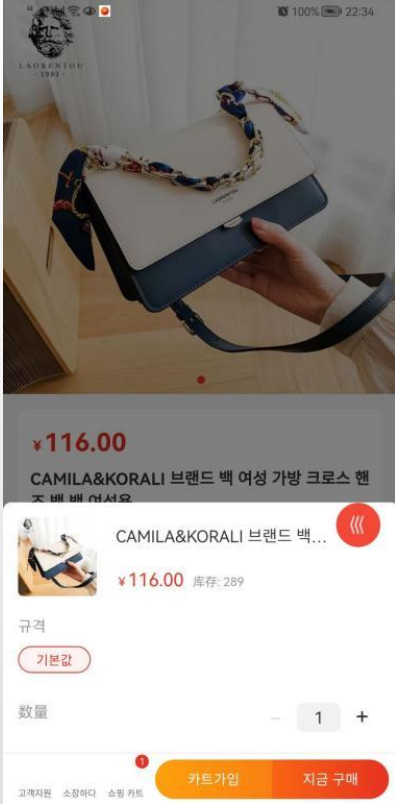


# 개발 환경 및 개발 내용 1/8



JAVA, MYSQL, IDEA를 주요 프로그래밍으로 개발하였다.

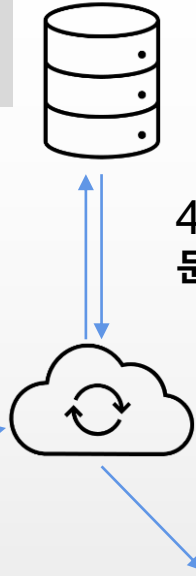
# 개발 환경 및 개발 내용2/8



1. 판매자 생성 주문서 입니다

3. 프론트 엔드에서 전송된 데이터를 바탕으로 주문 정보표를 만듭니다

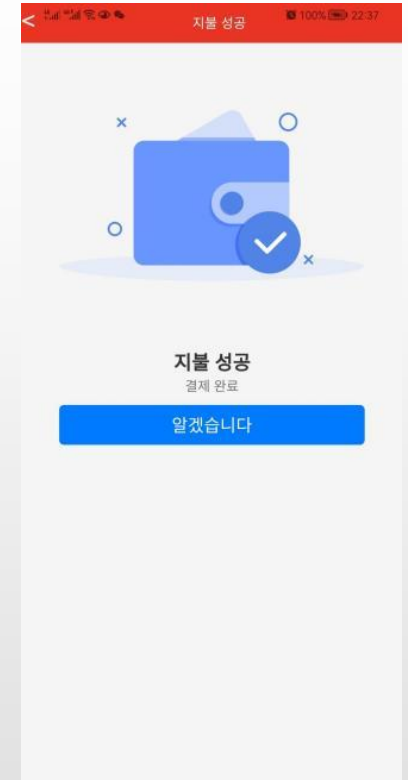
2. HTTPS 협약을 사용하여 클라우드 서버로 전송한다.



4. 데이터베이스 생성 후 주문번호로 돌아갑니다



5. app은 주문받은 번호에 따라 QR코드 생성 됩니다.



6. 스캔 후 결제가 완료됩니다.



# 개발 환경 및 개발 내용3/8

- 가맹점
- 운영하다
- 상품
- 주문
- 주문
- 사용자
- 내용
- 응용하다
- 경영

홈페이지 / 주문 / 주문

관리자 페이지

홈페이지 사용자관리 x 주문 x

주문상태: 전부 0 미지급 0 배송되지않음 0 대기물품 0 평가를기다리다 0 거래완료 0 심사비준을기다리다 0 환불중 0 환불됨 0 삭제됨 0

시간선택: 전부 오늘 어제 최근7일 최근30일 이번달 금년

주문번호: 주문번호를입력하십시오

내보내기

주문번호	주문유형	수취인	상품정보	실제지불	지불방식	주문	조작하다
暂无数据							

# 개발 환경 및 개발 내용4/8

- 가맹점
- 운영하다
- 상품
- 주문
- 사용자
  - 사용자 관리
  - 사용자 태그
  - 사용자 등급
  - 사용자 그룹

홈페이지 / 사용자 / 사용자관리

관리자 페이지

홈페이지 상품관리 x 사용자관리 x

모든사용자 위챗공중번호사용자 위챗애플릿사용자 H5사용자

사용자검색:

이름이나핸드폰번호를입력하세요

검색

리셋

피다

쿠폰발송

대량설정그룹

대량설정레이블

<input type="checkbox"/>	ID	프로필사진	성함	사용자등급	그룹화	추천인	상인	핸드폰번호	잔고	조작하다
> <input type="checkbox"/>	8		-   알수없다	-	중급 회원	无	예	183****0315	5000	편집하다 더 많다
> <input type="checkbox"/>	7		-   남자	-	중급 회원	无	예	130****4175	5100	편집하다 더 많다
> <input type="checkbox"/>	6		123   남자	-	중급 회원	无	예	182****0678	0.00	편집하다 더 많다
> <input type="checkbox"/>	5		123   남자	-	중급 회원	无	예	189****7959	0.00	편집하다 더 많다

# 개발 환경 및 개발 내용5/8

- 가맹점
- 운영하다
- 상품
  - 상품 관리
  - 상품분류
  - 상품 규격
  - 상품 리뷰
- 주문
- 사용자
- 내용
- 응용하다
- 경영
- 유통

홈페이지 / 상품 / 상품관리
관리자 페이지

홈페이지
상품관리 x

중간 상품을 팔다(5)
참고 내 상품(0)
이미 향기 상품이 팔리다(0)
재고품을 경계하다(0)
상품 수거장(4)

상품분류:

상품검색:

상품추가
상품추가
소 내보내기

ID	상품도	상품명	상품 판매 가격	판매	재고	정렬	시간추가	상태	조작하다
> 6		제1강남 서호용정 차 선물상자 명전특급 용정녹차...	1588.00	0	999	0	2021-12-25 14:0	<span style="background-color: #007bff; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 5px;">상판</span>	상세한상황 휴지통 가입
> 5		LAORENTOU 백 여성용 백 소가죽 어깨 레이디스 ...	115.00	1	998	0	2021-12-25 14:0	<span style="background-color: #007bff; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 5px;">상판</span>	상세한상황 휴지통 가입
> 4		CAMILA&KORALI 브랜드 백 여성 가방 크로스 핸...	116.00	0	289	0	2021-12-25 13:5	<span style="background-color: #007bff; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 5px;">상판</span>	상세한상황 휴지통 가입
> 3		만사리 가을/겨울 신상품 패션에 클래식한 벨벳 두...	374.00	1	1865	0	2021-12-25 13:5	<span style="background-color: #007bff; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 5px;">상판</span>	상세한상황 휴지통 가입
> 2		OPPLE LED 침실 침대 옆 벽 조명 따뜻하고 낭만...	99.00	0	88	0	2021-12-25 13:5	<span style="background-color: #007bff; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 5px;">상판</span>	상세한상황 휴지통 가입

# 개발 환경 및 개발 내용6/8

```
88 </navigator>
89 </view>
90 <view class="order-bd">
91   <block v-for="(item,index) in orderMenu" :key="index">
92     <navigator class="order-item" hover-class="none" :url="item.url">
93       <view class="pic">
94         <image :src="item.img" mode=""></image>
95         <text class="order-status-num" v-if="item.num > 0">{{ item.num }}</text>
96       </view>
97       <view class="txt">{{item.title}}</view>
98     </navigator>
99   </block>
100 </view>
101 </view>
102 </view>
103 <view class="contentBox">
104   <!-- 轮播 -->
105   <view class="slider-wrapper" v-if="imgUrls.length>0">
106     <swiper indicator-dots="true" :autoplay="autoplay" :circular="circular" :interval="interval"
107       :duration="duration" indicator-color="rgba(255,255,0.6)" indicator-active-color="rgba(255,255,0.6)">
108     <block v-for="(item,index) in imgUrls" :key="index">
109       <swiper-item class="border-radius14">
110         <image :src="item.pic" class="slide-image" @click="navito(item.url)"></image>
111       </swiper-item>
112     </block>
113   </swiper>
114 </view>
115 <!-- 会员菜单 -->
116 <view class="user-menus" style="margin-top: 20rpx;">
117   <view class="menu-title">내 서비스</view>
118   <view class="list-box">
119     <block v-for="(item,index) in MyMenus" :key="index">
120       <navigator class="item" :url="item.url" hover-class="none"
121         v-if="!(item.url == '/pages/service/index' || (item.url == '/pages/users/user_spread_user/index' && !userInfo.isf
122         <image :src="item.pic"></image>
123         <text>{{item.name}}</text>
124       </navigator>
125     </block>
126   </view>
127   <!-- #ifdef MP -->
128   <view class="kefuClick">
```

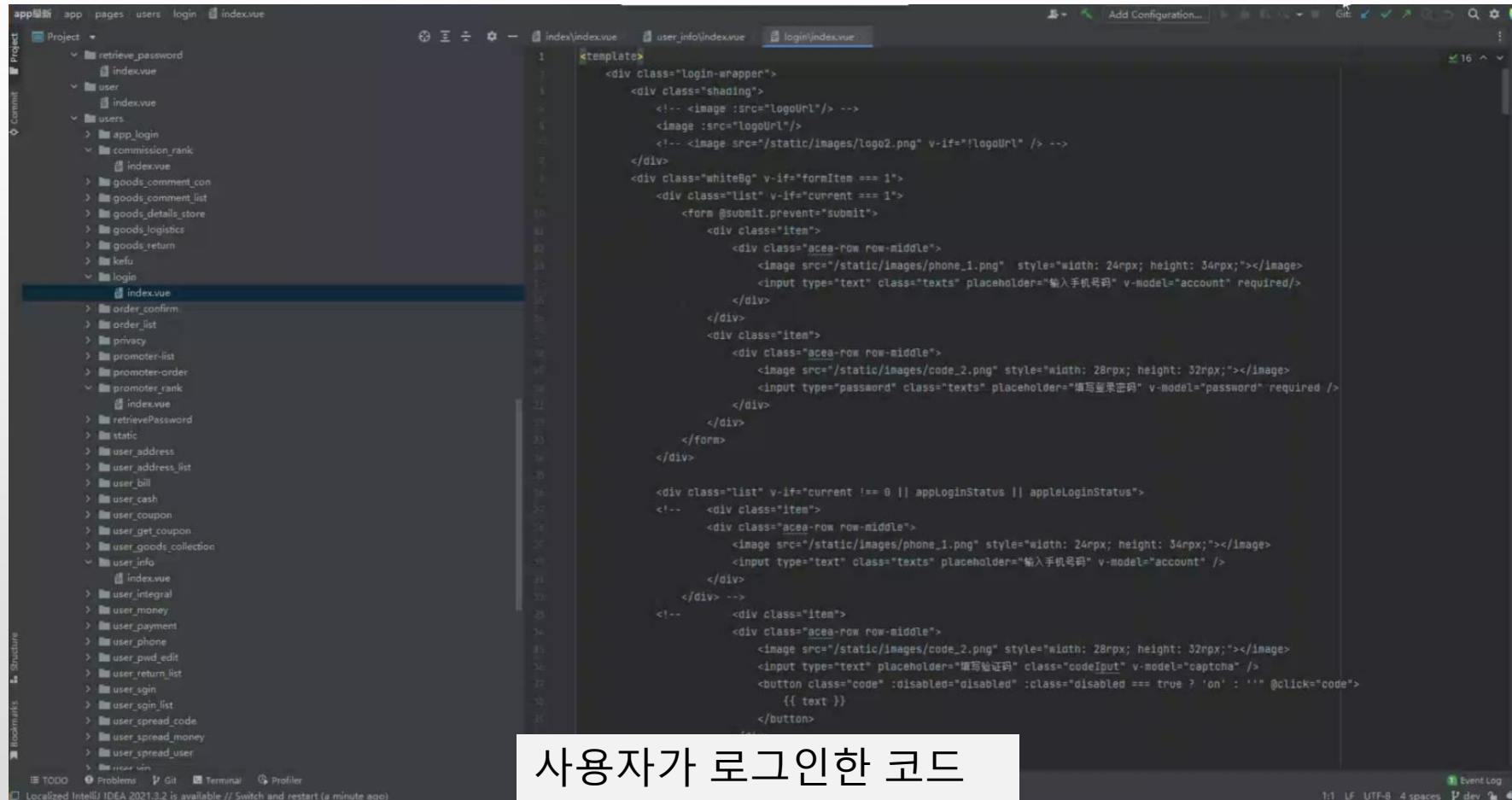
쇼핑 카트 코드

# 개발 환경 및 개발 내용 7/8

```
1 <template>
2   <view>
3     <view class="top">
4       <text class="text1" @click="sss"><</text> <text class="text2">支付成功</text>
5     </view>
6     <view class="topic">
7       <image src="../../static/images/cg.png" mode=""></image>
8     </view>
9     <view class="tess">
10      <text>支付成功</text>
11      <text>您已经完成支付</text>
12    </view>
13    <button @click="zf" type="primary" class="buttonss">知道了</button>
14  </view>
15 </template>
16
17 <script>
18   export default {
19     data() {
20       return {
21       },
22     },
23     methods: {
24       zf() {
25         uni.switchTab({
26           url: '/pages/user/index'
27         });
28       },
29       sss() {
30         uni.navigateTo({
31           url: '/pages/payment/payment'
32         });
33       },
34     },
35   };
36 </script>
37
38 <style lang="scss">
```

QR코드를 생성하는 코드

# 개발 환경 및 개발 내용 8/8

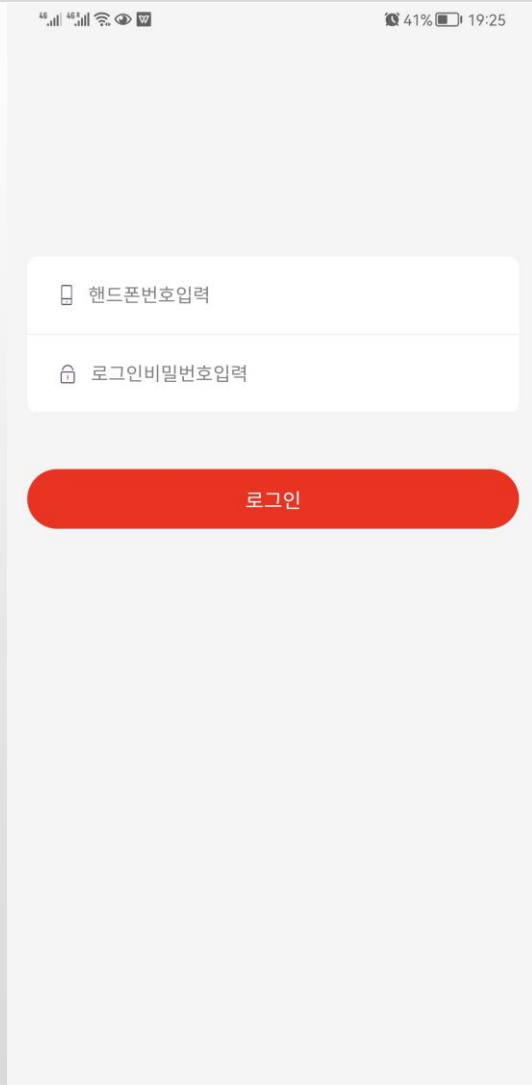


```
1 <template>
2   <div class="login-wrapper">
3     <div class="shading">
4       <!-- <image :src="logoUrl" /> -->
5       <image :src="logoUrl" />
6       <!-- <image src="/static/images/logo2.png" v-if="!logoUrl" /> -->
7     </div>
8     <div class="whiteBg" v-if="formItem === 1">
9       <div class="list" v-if="current === 1">
10        <form @submit.prevent="submit">
11          <div class="item">
12            <div class="acea-row row-middle">
13              <image src="/static/images/phone_1.png" style="width: 24rpx; height: 34rpx;" />
14              <input type="text" class="texts" placeholder="输入手机号码" v-model="account" required />
15            </div>
16          </div>
17          <div class="item">
18            <div class="acea-row row-middle">
19              <image src="/static/images/code_2.png" style="width: 28rpx; height: 32rpx;" />
20              <input type="password" class="texts" placeholder="填写登录密码" v-model="password" required />
21            </div>
22          </div>
23        </form>
24      </div>
25      <div class="list" v-if="current !== 0 || appLoginStatus || appleLoginStatus">
26        <!-- <div class="item">
27          <div class="acea-row row-middle">
28            <image src="/static/images/phone_1.png" style="width: 24rpx; height: 34rpx;" />
29            <input type="text" class="texts" placeholder="输入手机号码" v-model="account" />
30          </div>
31        </div -->
32        <!-- <div class="item">
33          <div class="acea-row row-middle">
34            <image src="/static/images/code_2.png" style="width: 28rpx; height: 32rpx;" />
35            <input type="text" placeholder="填写验证码" class="codeInput" v-model="captcha" />
36            <button class="code" :disabled="disabled" :class="disabled === true ? 'on' : ''" @click="code">
37              {{ text }}
38            </button>
39          </div>
40        </div -->
41      </div>
42    </div>
43  </div>
44</template>
```

사용자가 로그인한 코드

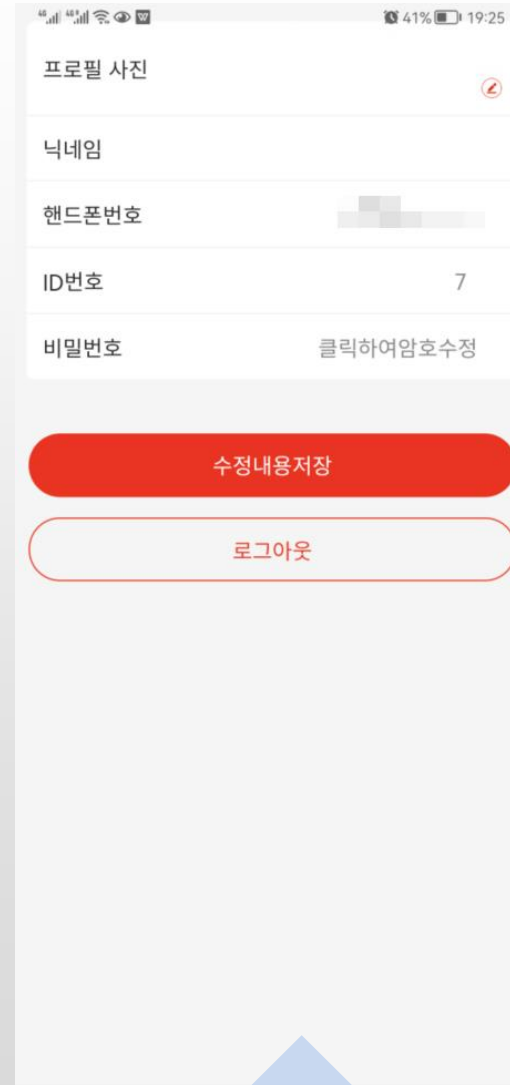
# 개발 시스템 운영 1/4

지  
회  
원  
가  
입  
페  
이



A mobile app login screen with a white background. At the top, there is a status bar with signal strength, Wi-Fi, and battery icons, and the text "41% 19:25". Below the status bar, there are two input fields: the first is labeled "핸드폰번호입력" (Phone number input) and the second is labeled "로그인비밀번호입력" (Login password input). Below the input fields is a large red button with the text "로그인" (Login).

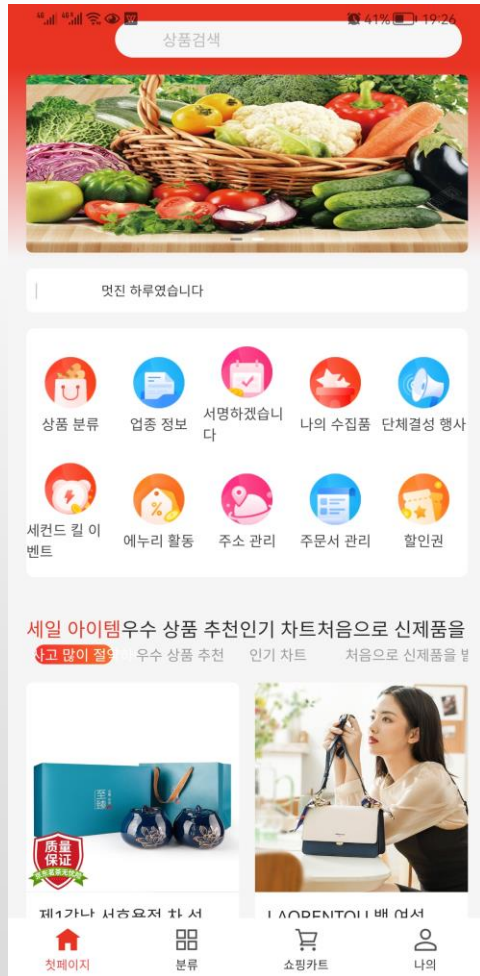
지  
비  
밀  
번  
호  
수  
정  
페  
이



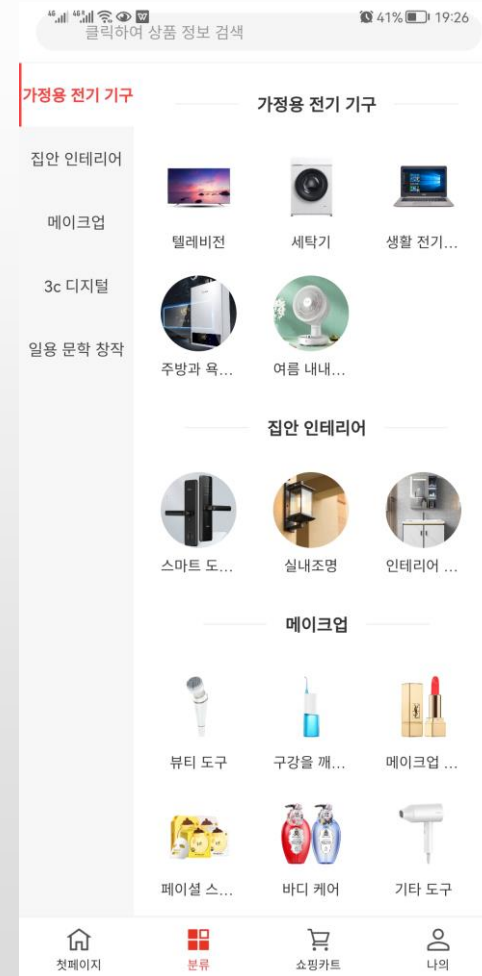
A mobile app profile editing screen with a white background. At the top, there is a status bar with signal strength, Wi-Fi, and battery icons, and the text "41% 19:25". Below the status bar, there are five rows of profile information: "프로필 사진" (Profile picture) with a red circular delete icon, "닉네임" (Nickname), "핸드폰번호" (Phone number) with a blurred area, "ID번호" (ID number) with the value "7", and "비밀번호" (Password) with the text "클릭하여암호수정" (Click to change password). Below the profile information are two buttons: a red button labeled "수정내용저장" (Save changes) and a white button with a red border labeled "로그아웃" (Logout).

# 개발 시스템 운영 2/4

홈  
페이지



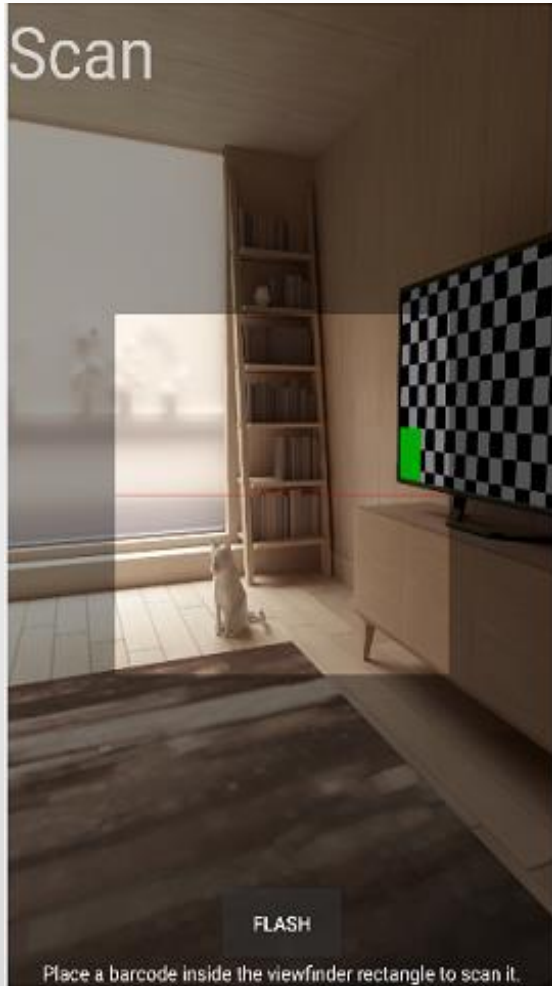
지  
분류  
페이  
지





# 개발 시스템 운영3/4

지  
QR  
코드  
스캔  
페이지



주문  
정보  
페이지

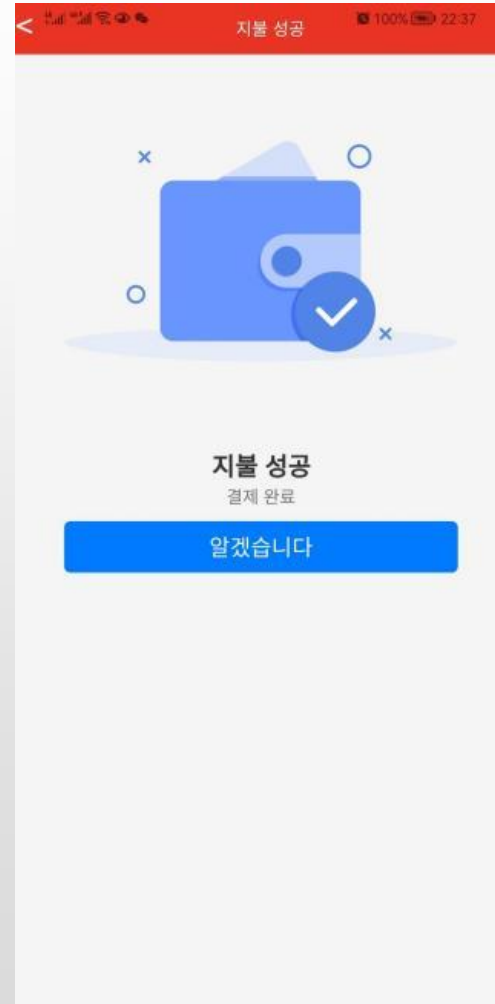


# 개발 시스템 운영4/4

QR  
체크



지불  
성공



# 결론 및 기대효과

## 결론:

QR코드를 이용하여 고객이 편리한 휴대폰으로 코드결제를 할 수 있으며, 밖에 나가면 휴대폰만으로 결제가 가능합니다.

## 기대효과:

- 1.사람 간에는 코드 스캔만으로 편리하게 쇼핑할 수 있고, 여러 가지 카드를 가지고 다닐 필요가 없다.
- 2.하나의 앱으로 여러 사업장에서 사용 가능하도록 사업화 가능.



(이 앱에 관심 있으시다면 이 QR코드를 스캔하여 다운로드 받으실 수 있습니다.)

**Q & A**

**감사합니다**

Thanks for watching