# Project. Kokee Tea 주문 시스템 구축

React.js + Spring Boot + MySQL (풀스택) 기반 웹사이트 개발

김민우 최선경 김은현 김도영 노유리 조인제

# 목차

- 1 팀소개
- 2 프로젝트 배경 및 목적
- 3 프로젝트 소개
- 4 기능요구사항
- 5 시스템 전체 구조 및 개발환경
- 6 시스템 설계 (웹, 키오스크 UI, DBMS)
- 7 시연 영상

팀소개

**프로젝트 개발 기간** 2023년 8월 1일 ~ 2023년 8월 31일



김민우(팀장)

- 시스템 총괄 및 개발
- 공지사항 페이지 구현
- FAQ 자주하는 질문 페이지 구현
  - 고객의 소리 구현



노유리

- 화면 설계 및 개발
- 메인페이지 구현
- 회원가입 페이지 구현
- 로그인/로그아웃 구현



김은현

- 시스템 설계 및 개발
- 마이페이지 구현
- 주문조회 페이지 구현
- 회원정보 수정/탈퇴 구현



최선경(팀장)

- 시스템 총괄 및 개발
- 음료 메뉴 소개 구현
- 주문하기/취소하기 구현
  - 장바구니 구현



김도영

- 데이터 베이스 쿼리 등록
  - 문서 기획



조인제

- 시스템 설계 및 개발
- 결제하기 페이지 구현
  - 키오스크 구축

<u></u>프로젝트 배경 및 목적

# Part 2 프로젝트 배경 및 목적

COVID-19로 인해 비대면 접촉을 선호하는 형태로 소비 트렌드가 변화됨

음료 제품과 서비스에 대한 정보를 쉽고 빠르게 접근할 수 있는 웹사이트, 키오스크 필요

COVID-19로 인한 고정비 증가에 대한 부담 증가와 어려움이 장기화 됨



음료 전문점 등에서 인건비 절감과 빠르고 편리한 서비스를 제공하기 위한 시스템 개발이 필요함

# Part 2 프로젝트 배경 및 목적

### 판 커지는 '서빙로봇' 시장, 올해 1만 대 시대 열린다

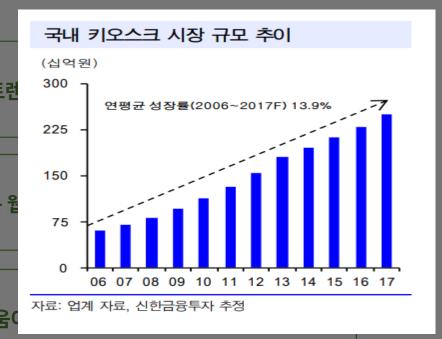
□ 이동은 기자 Ide@, 강수원 기자 | ② 승인 2023.07.19 09:47 | ─ 댓글 0



브이디컴퍼니는 지난 3월 'IFS 프랜자이즈 창업 박람회 2023 서울 상반기'에 참가해 신규 서빙로봇 3종을 새롭게 공개했 다 (Δ(왼쪽) 비로보틱스는 지난 4월 말 국내 최조로 '인증중고' 서빙로봇 렌탈 상품을 출시했다. 중고 배민서빙로봇 '딜리S'를 로 봇 엔지니어의 검증을 거쳐 대여해주는 상품이다.사진=정태권 기자 mana@ 비로보틱스 제공

국내 서빙로봇 시장이 1만 대 시대 개막을 앞두고 있다. 갈수록 치솟는 인건비와 비대면 문화의 확산으로 인력을 대체할 수 있는 서빙로봇 도입이 빠르게 증가하는 추세다. 이에 기존의 서빙로봇 업체는 물론 대기업과 편의점, 스타트업 등 후발주자까지 시장에 진출해 다양한 서빙로봇과 렌탈 상품을 선보이고 있다. 새롭게 재편되고 있는 서빙로봇 시장을 살펴봤다.

무전취식 1년새 40% 급증…"먹튀 막아라" 테이블 오더 설치로 맞대응하는 자영업자들 작년 무전취식·승차 신고 건수 전년비 40% 급증 선결제 · 전자 메뉴판 · 외국어 지원되는 '테이블 오더' 2018년 최저임금 인상과 함께 '키오스크' 확산 기능 표준화 등 디지털 취약계층 접근성은 과제 흥인석 기자 입력 2023.05.17 06:00 최근 7년간 무전취식・승차 신고 건수 함위: 건 6496 8537 5547 47527 2022년 자료: 경 2 3 그래픽=정서회



출처 : 조선비즈 기사 출처 : 신한금융투자

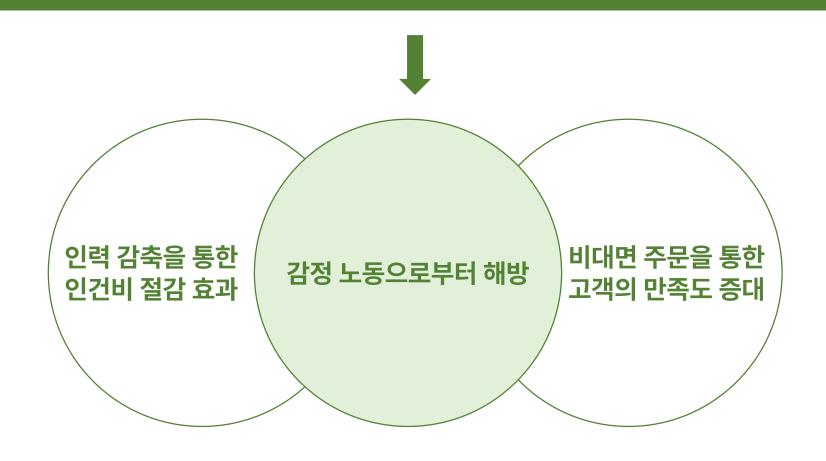
출처 : 식품외식경제 기사

2023년 기준으로 무전취식과 승차 신고 건수가 작년 대비 40% 증가함. 자영업자들은 '테이블 오더'를 도입하여 먹튀를 막고 인건비를 절감함. 최근 최저임금 상승과 코로나19로 인해 무인 선결제 시스템인 키오스크가 활용되고 있으며, 효과적이라는 평가를 받고 있음.

키오스크 접근성 개선이 필요하다는 의견도 제기됨.

# Part 2 프로젝트 배경 및 목적

# 접근성과 편리성을 위한 웹서비스 및 키오스크 기반 상품 주문 서비스 개발



프로젝트 소개

# 프로젝트 주제

<u>베블티 전문 브랜드 Kokee Tea 온라인 서비스 구축</u> <u>웹사이트 기반 상품 조회 및 음료 주문 서비스 제공</u>

기능요구사항

Part 4

# 기능 요구 사항

웹사이트

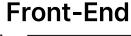
키오스크

메인화면	고객관리	거래관리	운영관리
브랜드소개	회원가입	메뉴 검색	공지사항
신메뉴	로그인/로그아웃	상품 이미지	FAQ
공지사항	마이페이지	상품 상세페이지	고객의 소리
가맹점 안내	개인정보 수정/탈퇴	메뉴 카테고리	
챗봇		주문하기	
매장 찾기		장바구니	
		결제하기	

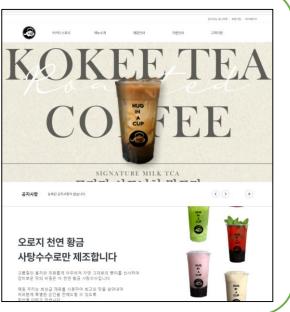
메인화면	거래관리
먹고가기/포장하기	주문하기
카테고리 항목 소개	취소하기
상품 상세 소개	장바구니
음료 Hot/Ice 선택	주문내역 확인
사이즈 Regular/Extra 선택	바코드 상품 확인
	카드 결제
	영수증 출력

시스템전체구조및개발환경

# 시스템 전체 구조 및 개발환경







### **Back-End**

회원가입 로그인/ 로그아웃 마이페이지 개인정보 수정/탈퇴

고객관리

거래관리 — 메뉴 검색
 메뉴 카테고리
 상품 이미지
 상품 상세페이지
 주문하기
 장바구니
 결제하기

**JPA** 

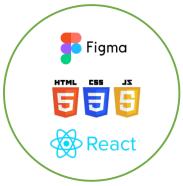
공지사항 FAQ 고객의 소리

운영관리

### **Client Kiosk**

### **Client Brower**







# Web server





**Database** 



UI 와이어 프레임



노유리

메인페이지			회원기	입	
Statement and address taken have the transport of	회원 가입			★ > 期限力能	
		<ul><li>神門前用</li></ul>			
	刘昱子是*	• Atoms			
	기본정보	-		-필수업력사항	
	oloici•		소문자/숫자,4~16자) 대소문자/숫자/특수문자 중 2가지 이상		
	비밀변호• 비밀변호 확인•	(48	내소문사/코사/목으문사 중 2가시 이상	念型, 30~16-45	
	이름-				
	74·	9862			
			対差等点		
			나이지주소(선택	1일적가능)	
	일반전화	02 -			
	휴대전화	010 -			
천연 황금 사탕수수	cintile.				
100%만을 사용합니다	추가정보				
	4688				
코카디는 최고급 용자와 헌연왕급 사장수수 100%만을 사용하여 최강의 맛을 낼 수 있도록 최신 다 하고 있습니다.	추장면 아이디				
( 3591 ANII )	전체 동의				
	☑ 이용약관및 개	인정보수집 및 이용, 쇼핑정보 수신(	선택)에 모두 동의합니다.		
	[월수] 이용약관 등의			[질수] 개인정보 수집 및 이용 등의	
HUG HUG	제1조(목적) 이 약준은 주시회사 제공 이리 영단(에서 제공하는 의구 및 박임시항을 규칙 반타지 않는 한 이 약관을	파이워드(전라실기에 서랍되기 설명하는 경기되는 (전략) 관련 세티스(이리 "서비스"의 등대를 되는 명료 독적으로 합니다. 또 『전통신, 무선 등표 다른 관명합니다.)	아이에 용이하 "용" 함께 참여 사이에 물과 이용자의 본데, 하는 전자성가리에 대해서도 그 성함에	역표표(부인 대 역관은 수비료서 제공하여(ELDPIG)가 생각하기 관련하는 제공하여(자기 사이에 됩니다 개설 대 전기에서 작용하는 인기에 관한 세계(지대 가비) 가입 인기를 제공하면 있어 사이에 함히 대한 전기에서 기계 기계 기계 기계 기계 기계 인기를 제공하면 있어 사이에 함히 대한 기계	
A A	이용약관에 동의하십니까?	849		이용약관에 등의하십니까? □ 등의원	
CUP CUP	[선택] 개인정보 제3자	제공 등의			
	제3조(복제) 이 대한한 주시되시 제외 이라 한다(에서 제공하 되우 및 제임사업을 규칙 반히지 않는 한 이 택관을	파이티츠(전자상기에 세점되기 중영하는 코키지 (전다) 권한 서비스(이에 "서비스"가 한다를 다음 영울 확칙으로 합니다.의 『PC용신, 무선 등을 다음 글 운용합니다.』	수이에 돌아마자 "물" 강에 있어 사이에 물과 이용자의 콘데, 하는 전자산거에에 대해서도 그 성질에		
100	개인하는 제3자 제공에 동작	마십시작? 🗌 등역함			
N 42 mm 8 m = 0 0	[선택] 개인정보 처리 (	위탁 동의			
KOKEE TEA  SPIE 8/20 CHELICA.  AMAGE SEA 7/20 SOUTH GROWN THE SEA 7/20	제1조(목적) 이 약관은 주식회사 체회 이라 한다(에서 제공하는 의무 및 핵임사항을 근한 반하지 않는 한 이 택관을	파이워츠(전자상기에 서랍지기 중영하는 코켓티 연하를 관한 서비스(이미 "서비스"의 한다를 되는 명호 복적으로 합니다. 은 「PC중신, 무선 등을 대한 관용합니다.」	수에써 됩니까 "물" 함께 집에 사이에 불과 이불자의 콘데, 하는 전자성가에게 대해서도 그 성질에		
가면만네데요??	개인정보 Airl 위작에 중이미				
	[선택] 개인정보 처리 위	PR 8:0			
	제1조(목적) 이 약준은 주시되자 제호 이라 중다]에서 제공하는 의무 및 핵인사명을 규항 반하지 않는 한 이 약관을 SMS 수선물 등의학십니까?		수에서 통(이라 "함" 함께 있어 사이에 불과 이분자의 콘데, 에는 전자상거에서 대략서도 그 성함에		
(中)に対すては、(日本:日野市・中本・水準管理・中本・ルー・中本・ルー・中本・ルー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			前担外位		

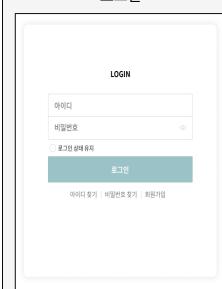
### 아이디 찾기



### 비밀번호 찾기

	비밀	번호 찾기	
회원유형	개인회원		
	이메일	휴대폰번호	
아이티			
이름			
이메일로 찾기			

### 로그인



### 키오스크 UI







김민우

공지사항

Notice				
코키티에서 고	객에게 전하는 공지사항	Q 검색		
No	제목	글쓴이	작성시간	조회수
115	4월 베스트 리뷰 이벤트 당첨자 발표	담당자	2023-05-10	354
115	팝업스토어 인스타그램 댓글 이벤트 발표	담당자	2023-05-03	242
115	코키티 X 현대백화점 팝업스토어 안내	담당자	2023-04-25	256
115	3월 베스트 리뷰 이벤트 당첨자 발표	담당자	2023-04-10	367
115	2월 베스트 리뷰 이벤트 당첨자 발표	담당자	2023-03-10	248
115	2023 코키티 신메뉴의 이름을 지어주세요	담당자	2023-03-09	1034
115	1월 베스트 리뷰 이벤트 당첨자 발표	담당자	2023-02-10	335
115	단종 메뉴 안내	담당자	2023-01-23	572
	< 1 <b>2</b> 3 4 5 (	6 7 8 9 >		

	_	^	$\sim$
- 1	-	А	IJ

FAQ 다주 찾는 도움말								Q d	색	
이벤트/프로모션	ı	회원	I	결제/환불	ı	매장	ı	딜리버리	I	기타
딜리버리>			[코키티	딜리버리] 코키티 미	l장과 동일	한 메뉴를 판매하	하나요?			~
딜리바리> [코키티 딜리바리] 서비스 이용 가능한 지역은 어디인가요?						~				
딜리바리> [코키티 딜리바리] 아용가능한 결제수단은 어떻게 되나요?						~				
달리바리> [코키티 달리바리] 배달 최소균역과 배달비는 어떻게 되나요?						~				
딜리버리>			[코	키티 딜리버리] 배딜	주소지를	잘못 입력했어요	2.			~
			<	1 <b>2</b> 3 4 5	6 7 8	9 >				

### 고객의 소리

키티에게 의견이나 침	5건글 러기구세프.			
아이디				
이메일				
제목				
48				



김은현

개인 정보 수정

아이디	1233242@n
비밀번호 *	
비밀번호 확인 •	
이름*	
주소 <sup>*</sup>	우편변호 >
일반전화	
휴대전화 •	
SMS 수신여부*	○ 수신항 ● 수신인항 카페에서 제공하는 이벤트 소식을 SMS로 받으실 수 있습니다.
이메일*	
이메일 수신여부*	○ 수신함 ● 수신만함 카페에서 제공하는 이벤트 소식을 SMS로 받으실 수 있습니다.

마이페이지

	마이표	비이지	
	나의 주문 :	처리 현황	
주문 완료 0	준비 중 O	준비 완료 O	•취소: ( •교환: (
주문 내역 조회	회원 정보	장바구니	고객의 소리
Д	9	Ħ	
고객님께서 주문하신 상품의 주문내역을 확인 할 수 있습니다.	회원이신 고객님의 개인정보를 관리하는 공간입니다.	장바구니에 당은 상품의 목록을 보여드립니다.	FAQ 페이지로 바로 갈 수 있습니다.

주문내역 조회

	주문 내역	조회			
조회기간	오늘 7일 15일 1개월 3개월	2023	-01-01 ~ 2	023-08-10	巫刺 Q
최근 주문 내역					
주문일자(주문번호)	상품 정보	수량	상품금액	진행상태	접수
	상품명 어려고저매고어때고저매고어매고저매고 어매고저매고어매고저매고어매고저매고 어매고저매고어매고저매고어매고저매고	178	10,000 원	결제 완료	교환 신청 취소 신청



최선경

메뉴 소개



상품 보기

	상품 보기	메뉴 소개 > 시그니처 > 나비의 꿈
시그나치		환해자명 성품명
아이스 볼렌디드		상품성명 음력 <b>4500원</b>
과일차	상품 이미지 460*460	<ul> <li>● 1 回</li> <li>용산지 - 상세 설명 참조</li> </ul>
아이스 구름	400-400	한 이상 무료 배송
		장바구니 구매하기
	상품정보	
		품 이미지 30+460

장바구니

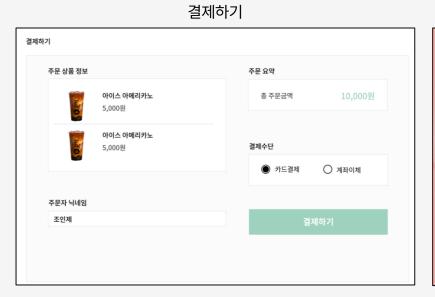
장바구니					
✔ 상품정보			수랑	주문금액	
<b>▽</b>	Classic Thai Tea Thai Tea		1 옵션/수량 변경	5,000원	
·	Classic Thai Tea Thai Tea		<b>1</b> 옵션/수량 빈경	5,700원	
	Classic Thai Tea Thai Tea		<b>1</b> 옵션/수량 변경	6,600원	
선역상품 삭제 점점상품 삭제					
총 주문상품 3개					
17,300원 * 추문급역					
결제하기					

# Part 6

# 시스템 설계 (UI 와이어 프레임)



조인제



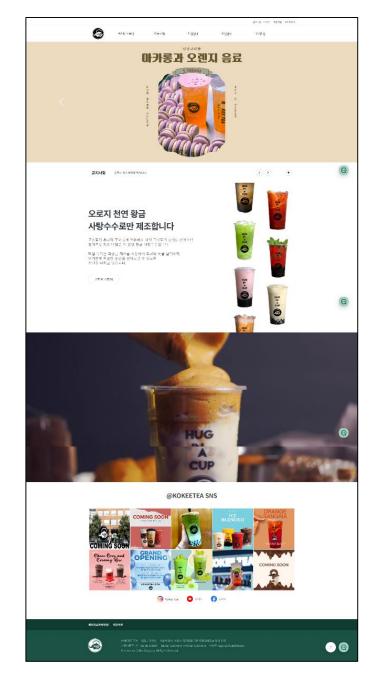


주요UI웹설계

### 메인 화면



공지사항 < / > 버튼 좌우 버튼 클릭 시 움직이기 기능 구현 , + 버튼 클릭 시 공지사항 페이지 이동 구현



### Part 6

# 시스템 설계 (주요 웹 UI 설계)

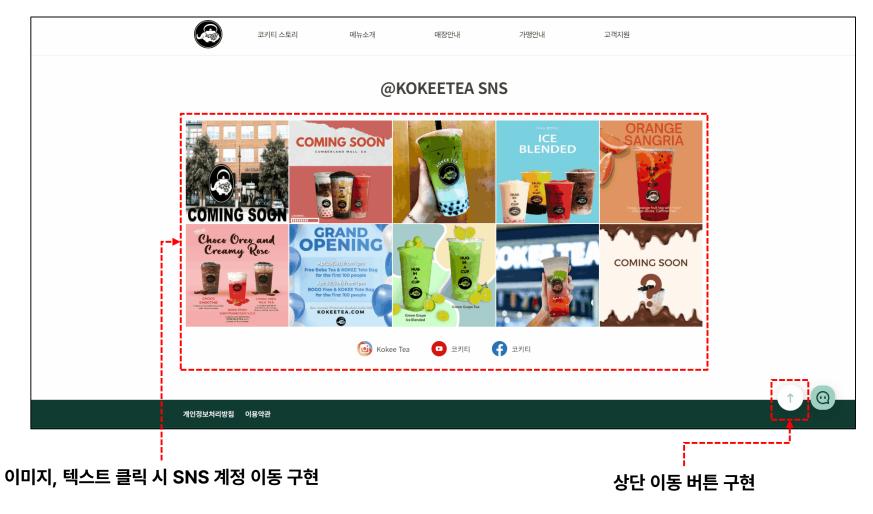
### 메인 화면



음료 위에 올라가는 무한반복 애니메이션 구현



### 메인 화면





## Part 6

# 시스템 설계 (주요 웹 UI 설계)

### 회원가입 화면

	코키티 스토리	메뉴소개	매장안내	가맹안내	고객지원
회원가입					
지점선택*	○ 구로지점				
기본정보					*필수입력사항
아이디*					
비밀번호*			4		
비밀번호 확인					
이름*					
휴대전화*	010				
이메일*		@			
전체동의					

유효성 검사 / 정규 표현식 구현

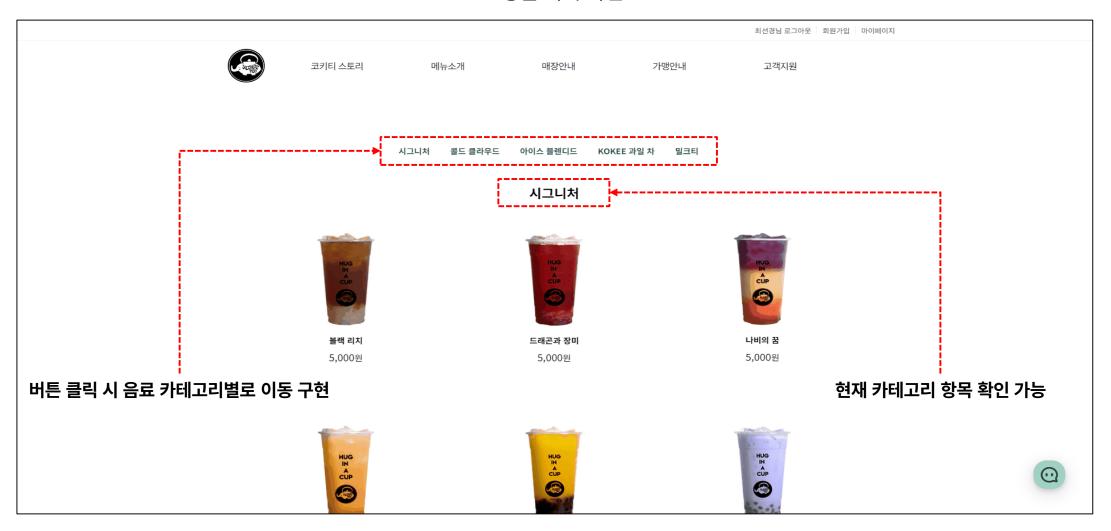
### 회원가입 화면

707670	-
ᆌ동의	
〕 이용약관 및 개인정보수집 및 이용, 쇼핑정보 수신(선택에 모두 동의합니다.) <b>←전</b> ★	뎨 선택, 해제 로직 구현
필수] 이용약관 동의	[필수] 개인정보 수입 및 이용 동의
제1조(목적) 이 약관은 (주)코키티 회사(전자)가 운영하는 (주)코키티 사이버 몰(이하 "몰"이라 한다)에서 제공하는 인터넷 관련 서비스(이하 "서비스"라 한다)를 이용함에 있어 사이버물과 이용자의 권리·의무 및 책임사항을 규정함을 목적으로 합니다. ※ 「PC통신등을 이용하는 전자거래에 대해서도 그 성질에 반하지 않는 한 이 약관을 준용합니다』 제2조(정의) ① "볼"이란 (주)코키티 회사가 재화 또는 용역을 이용자에게 제공하기 위하여 컴퓨터 등 정보통신설비를 이용하여 제화 또는 용역을 거래할 수 있도록 설정한 가상의 영업장을 말하며, 아울러 사이버물을 운영하는 사업자의 의미로도 사용합니다. ② "이용자"란 "볼"에 접속하여 이 약관에 따라 "볼"이 제공하는 서비스를 받는 회원 및 비회원을 말합니다. ③ '회원'이라 함은 "볼"에 개인정보를 제공하여 회원등록을 한 자로서, "볼"의 정보를 지속적으로 제공반으며, "볼"이 제공하는 서비스를 계속적으로 이용할 수 있는 자를 말합니다. ④ '비회원'이라 함은 회원에 가입하지 않고	□ . 종착 (주)코키타는 이용자들의 개인정보보호를 때우 중요시하며, 이용자가 회사의 서비스를 이용함과 동시에 온라인상에서 회사에 제공한 개인정보가 보호 반응 수 있도록 최선을 다하고 있습니다. 이에 (주)코키타는 통신비밀보호법, 전기통신사업법, 정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률 등 정보통신서비스제공자가 준수하여야 할 관련 법규상의 개인정보보호 규정 및 정보통신부가 제정한 개인정보보호 등자여 이용자들이 제공하는 개인정보가 어떠한 용도와 방식으로 이용되고 있으며 개인정보
용약관에 동의하십니까? □ 동의함	이용약관에 동의하십니까? □ 동의함
인정보 처리 위탁에 동의하십니까? □ 동의함	
선택] 쇼핑정보 수신동의	
할인쿠폰 및 혜택, 이벤트, 신상품 소식 등 쇼핑몰에서 제공하는 유익한 쇼핑정보를 SMS나 이메일로 받아보실 수 있습 없이 발송됩니다. 선택 약관에 동의하지 않으셔도 회원가입은 가능하며, 회원가입 후 회원정보수정 페이지에서 언제든	
SMS 수신을 동의하십니까? □ 동의함	
회원가입	

### 공지사항 화면



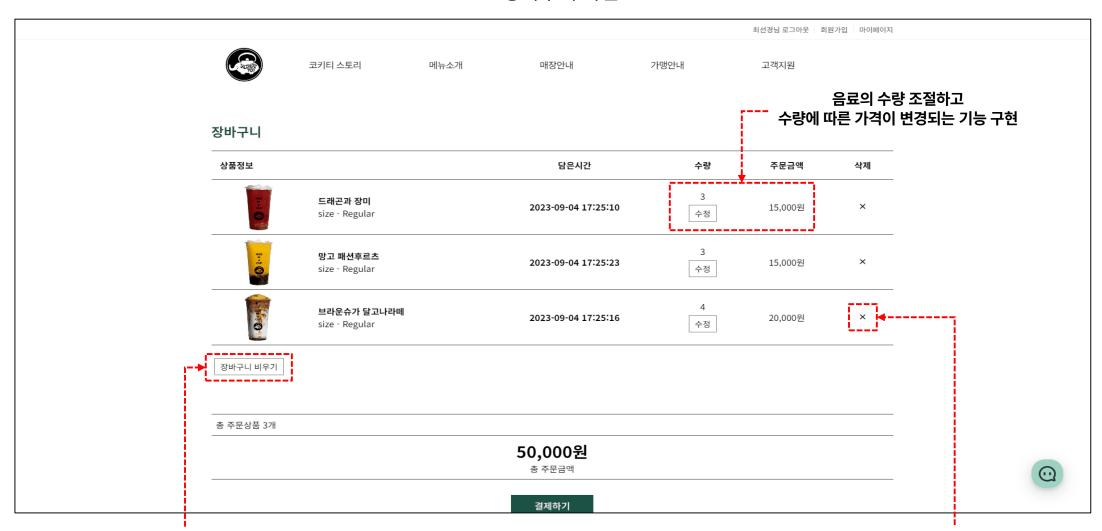
### 상품 목록 화면



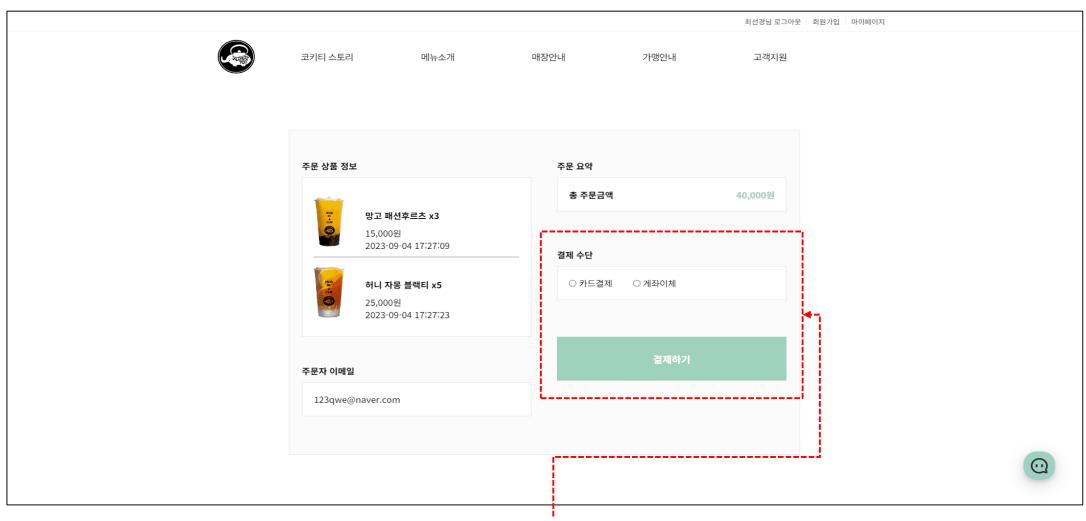
### 상품 상세 화면



장바구니 화면



### 결제하기 화면



결제수단을 선택하고 결제하기를 클릭하면 DB에 주문정보가 저장, 마이페이지에서 주문내역확인 가능하게 구현

키오스크UI설계

### 시스템 설계 (키오스크 UI 설계) Part 6

메인 화면

Choco Oreo and Creamy Rose 초콜릿 스무디 초코 오래오 밀크차 장미 밀크티 **a** 먹고가기 포장하기

**KOKEE TEA** 밀크티 시그니처 과일차 콜드클라우드 아이스블렌디드 Est of O 고케 밀크티 하우스 밀크티 클래식 타이 티 허니 밀크티 4,200원 4,500원 5,300원 4,800원 HJG EL CUP 커피 밀크티 말차 라떼 오레오 밀크티 코코넛 밀크티 4,200원 4,500원 5,300원 4,800원 23 × 50 딸기 밀크티 흑설탕 밀크티 4,200원 4,500원

메뉴 목록

# Part 6 시스템 설계 (키오스크 UI 설계)

상품 선택

X 고케 밀크티 스윗클라우드가 들어간 얼그레이티 4,200원 **-** 1 **+** 온도 Extra 사이즈 ₩ 4,200 결제하기 >

신용카드를 투입구에 꽂아주세요 결제 오류 시 마그네틱을 아래로 향하게 긁어주세요 4,150 원 총 결제 금액 결제취소

결제 화면

# Part 6 시스템 설계 (키오스크 UI 설계)

주문이 완료되었습니다

주문번호

925

신용카드를 뽑은 후 출력된 영수증을 받아가세요



[영수증]

매장

코키티 구로디지털점 서울특별시 구로구 디지털로 300 지밸리비즈플라자 11층

주문번호: 940

주문일시: 2023-09-01

16:24:49

상품명	수량
커피 밀크티	1
공급가액 부가세	4,500 500
합계	5,000

영수증 출력

신용카드

승인금액: 5000 할부개월: 00 승인번호: 940

승인일시: 000000

카드번호: 1234-56\*\*\*\*\*\*\*\*

발급사: KB국민카드

주문 완료

# Part 6 시스템 설계 (키오스크 UI 설계)

**KOKEE TEA** 밀크티 시그니처 과일차 콜드 클라우드 아이스 블렌디드 HUG IN A CUP HUG IN CUP 브라운슈가 밀크티 클래식 차이티 코코넛 밀크티 커피 밀크티 5,000원 5,000원 5,000원 5,000원 HUG Z CUP HUS A CP 하우스 밀크티 코키 밀크티 허니 밀크티 말차 라떼 5,000원 5,000원 5,000원 5,000원 HUG IZ CUP 오레오 밀크티 스트로베리 밀크티 10,000원 결제하기

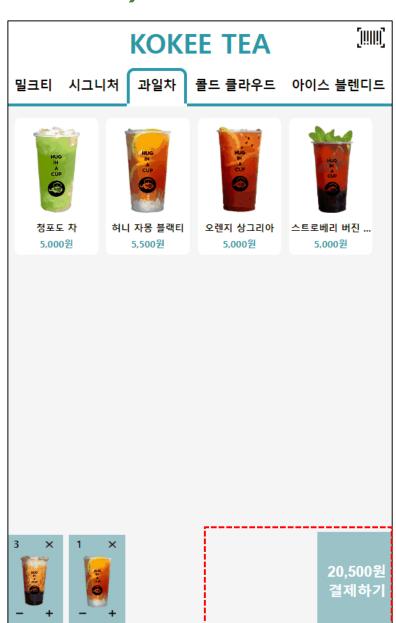
상품을 선택하면 온도와 사이즈 선택 가능

음료 카테고리별로 조회 가능

Part 6 시스템 설계 (키오스크 UI 설계)



Part 6 시스템 설계 (키오스크 UI 설계)



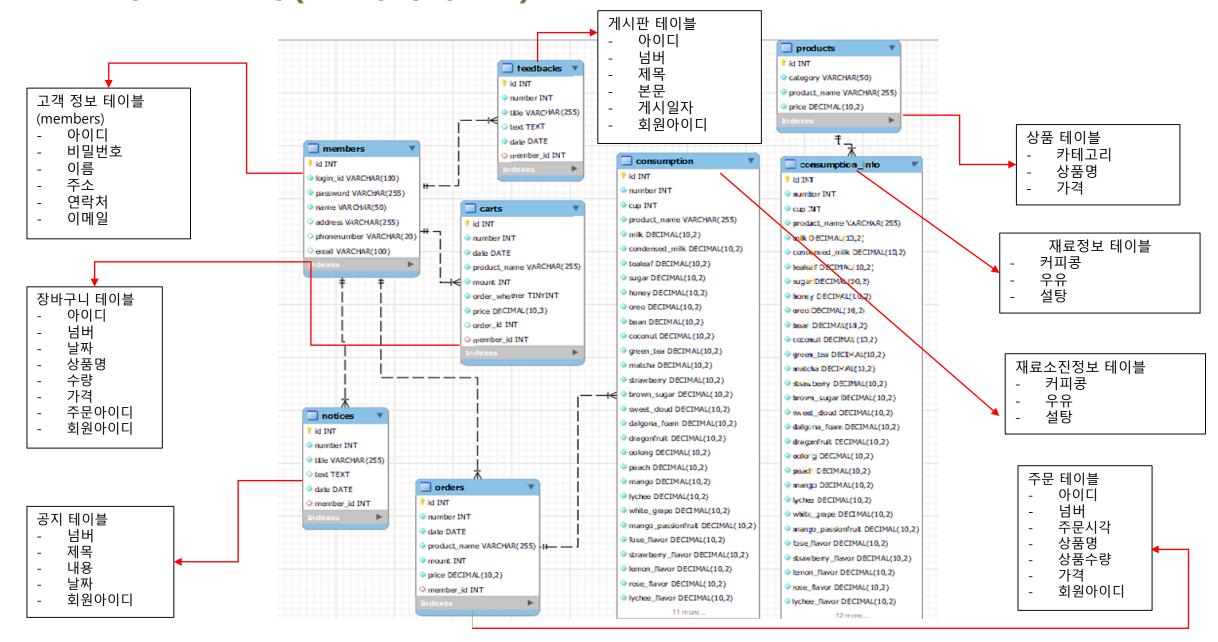
결제하기 및 주문 완료

# 시스템 설계 (키오스크 UI 설계)

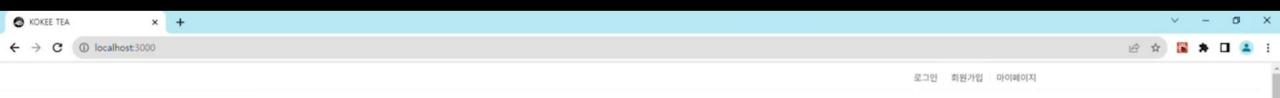


# DB 다이아그램

# 시스템 설계 (DB 다이어그램)



# 웹사이트 시연 영상



매장안내

가맹안내



메인 페이지입니다.

코키티 시그니처 밀크티



고객지원



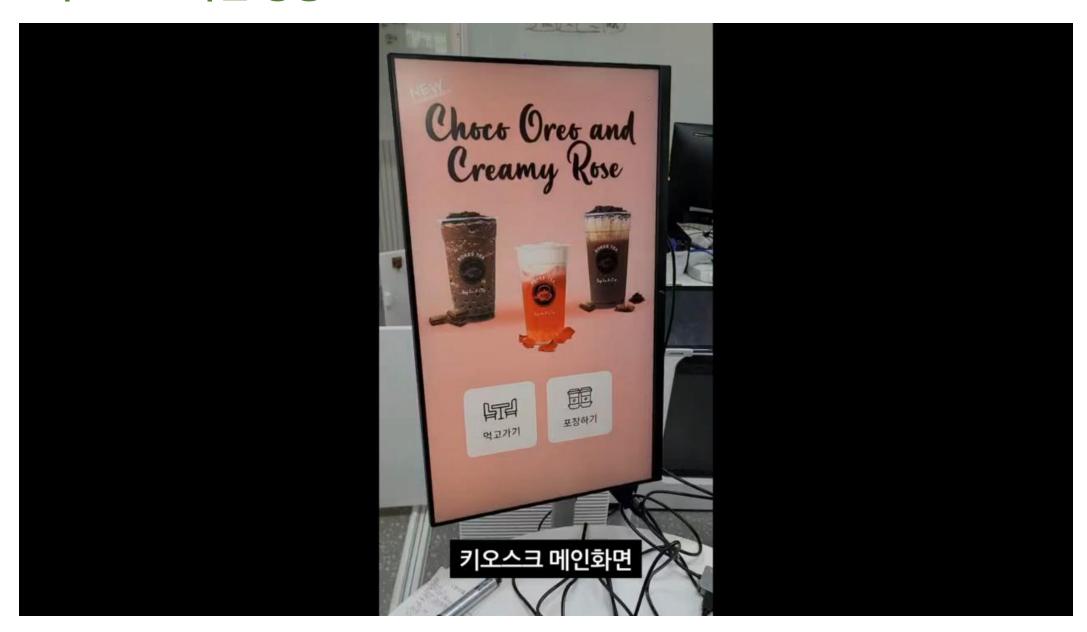


코키티 스토리

메뉴소개

# 키오스크 시연 영상

Part 7 키오스크 시연 영상



Q&A

감사합니다

# 도움 주신 분들







