PROJECT ONE

통합 주문 결제 관리서비스



1. 목차



- 개요
- 개발환경 및 라이브러리
- FBS / WBS
- 시스템아키텍처/ ERD
- 유스케이스
- 메인(공통)

- 메뉴판 관리 (담당기능)
- 고객센터 게시판 (담당기능)
- 고객주문 (담당기능)
- 1:1 상담채팅 (담당기능)
- 맺음말

2. 개요

프로젝트 세부사항

프로젝트명: 통합 결제관리 시스템(PROJECT ONE)

개발목표: PC,태블릿을 이용한 무인결제 시스템

개발기간: 2019.06.19~07.26

팀원구성: 3명

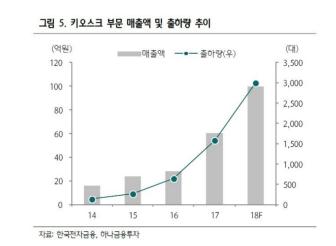
구현기능: 회원가입,로그인,고객상담게시판,1:1채팅,장바구니 결제,이메일 인증,메뉴판페이지, 상품관리페이지,댓글,관리자페이지,매출 통계

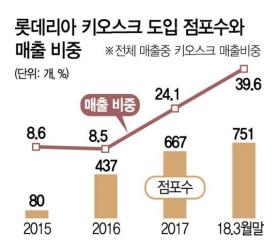
담당업무: 고객상담게시판,상품관리페이지,메뉴판페이지,1:1채팅,DB모델링 및 쿼리테스트



개발동기

- 전자 메뉴판 및 무인 결제 시스템의 성장으로 서비스 이용에 점차 익숙해지는 대중과 터치스크린을 이용한 전자 메뉴판 및 결제 시스템의 이용성 증대로 무인결제기의 수요는 높아 졌으나 부담되는 가격이 단점입니다. 태블릿을 이용하여 결제를 한다면 저렴한 가격으로 무인결제의 효과를 볼 수 있을거라 생각했고 사용자 입장에서는 매장별로 메뉴판을 구성할 수 있도록 만들고 싶었습니다.





3. 개발환경 및 라이브러리















4. FBS / WBS

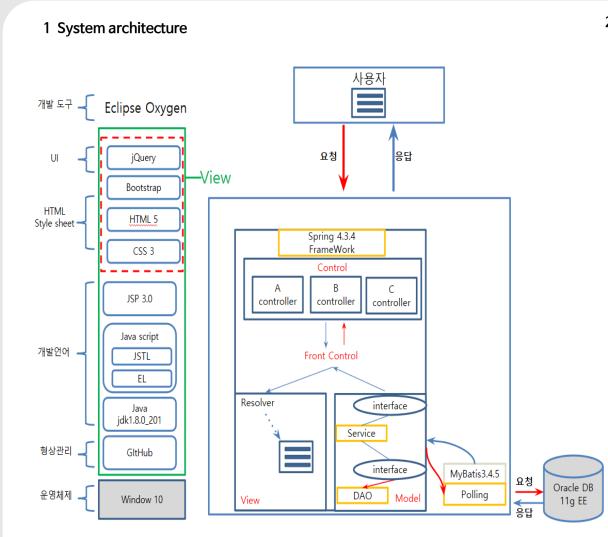
1 FBS

대구분	소구분	설명	중요도	난이도
		아이디와 비밀번호를 입력 받아 일치하면 로그인하는 기능	5.0	3.0
	로그인	다음 API로 로그인하는 기능	4.0	3.5
		로그인 성공 시 세션에 로그인 정보를 담는 기능	5.0	3.0
	로그아웃	로그이웃 시 세션에 담긴 정보를 삭제하는 기능	5.0	3.0
	알림	승인 대기자 알림	3.0	4.5
		정해진 양식에 정보를 기입하며 회원 등록을 하는 기능	5.0	3.0
	회원기업	API 인증 회원 가입	4.0	3.5
공통		우편번호 검색 API 주소 입력 기능	3.5	3.5
	중복 조회	가입 시 유효성 검사	4.0	3.5
	회원 정보	회원 정보를 조회하는 기능	4.5	3.0
	외전 공포	정해진 양식에 정보를 기압하여 개인정보를 수정하는 기능	4.0	3.0
		양식에 맞춰 정보를 입력하여 아이디를 조회하는 기능	3.5	3.0
	아이디/비밀번호 찾기	양식에 맞춰 정보를 입력하고 이메일로 임시 비밀번호를 발급하는 기능	3.5	4.5
	회원 탈퇴	비밀번호 재입력 확인 후 회원 탈퇴하는 기능	3.5	3.0
	가맹점 조회	가맹 회원들의 전체 정보를 조회하는 기능	4.0	3.0
	기용급 포회	가맹점 선택 시 해당 가맹점 전체정보 조회 가능	3.5	3.0
관리자	가맹점 검색	키워드를 검색하여 가맹점 정보를 조회하는 기능	3.0	4.0
	가맹 승인	선택한 가맹점의 권한을 수정하는 기능	4.0	3.0
	718 62	가맹점 가입 알림 기능	3.0	4.5
	고객센터 권한	고객센터 답글을 작성할 수 있는 기능	3.5	3.5
		상품을 개별적으로 등록하는 기능	5.0	3.0
	상품 등록	메인 상품과 옵션 상품을 구분하는 기능	4.0	3.5
점주		상품의 이미지 파일을 자동 리사이징해서 등록하는 기능	5.0	3.0
	상품 변경	등록한 상품의 정보를 수정하는 기능	5.0	3.5
	상품 삭제	등록한 상품의 정보를 삭제하는 기능	5.0	3.0
	주문 현황	주문 현황 팝업을 순서대로 정렬표시하는 기능	4.0	4.5
	메뉴	등록된 상품 메뉴를 표기하는 기능	5.0	3.5
	장바구니	선택한 상품을 등록하는 가능	4.5	4.0
고객	OUITU	선택한 상품의 가격을 계산하는 가능	4.0	3.5
	결제	결제 방식을 선택하여 가결제를 진행하는 기능	4.0	3.0
	2세	결제 완료 후 장바구니를 삭제하는 기능	4.0	3.5
	게시글CRUD	게시글을 등록 / 목록 및 게시글 조회 / 수정 / 삭제하는 기능	5.0	3.5
고객센터	답글 CRUD	답글을 등록 / 조회 / 수정 / 삭제하는 기능	5.0	3.5
프닉콘디	댓글 CRUD(+별점)	댓글을 등록 / 조회 / 수정 / 삭제하는 기능	5.0	4.0
	페이징기능	게시글 20개씩 페이장하는 기능	4.0	4.0
	회사 약도	지도 API로 회사 위치를 확인하는 기능	3.0	3.0
메인	배너 슬라이드	배너가 자동으로 슬라이딩 되는 기능	3.0	3.5
	1:1 상담 대화창	1:1 상담 대화창 기능	3.0	5.0

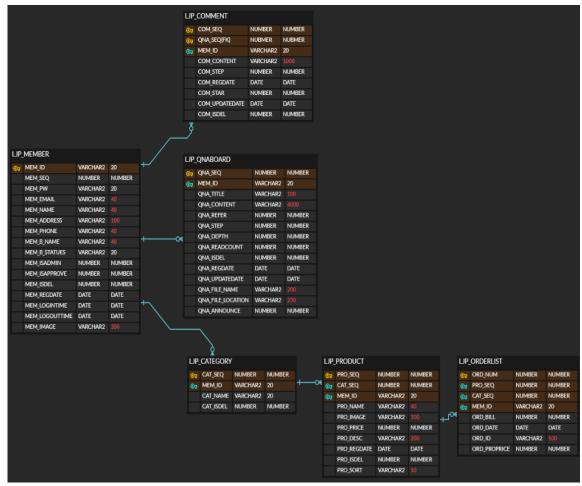
2 WBS

	A	B C D	Е	F	G	Н	1	J	К	L	М	N	0	Р	Q	R	S	T	U	V	W	Х	Υ	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	АН
1			책임자 😑	주		1주차				2주차					3주차					4주차					5주차				-	6주차		
2	WBS ID	업무구분 -		일	19	20	21	24	25	26	27	28	1	2	3	4	5	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	22	23	24	25	26
3	WBS ID	HTTE		총진척율	2.0%	3.0%	7.0%	8.0%	10.0%	12.0%	13.0%	14.0%	16.0%	18.0%	22.0%	24.0%	26.0%	29.0%	31.0%	36.0%	40.0%	43.0%	47.0%	50.0%	53.0%	55.0%	57.0%	57.0%	57.0%	57.0%	57.0%	57.0%
4				주당 진척율	2.0%	1.0%	4.0%	1.0%	2.0%	2.0%	1.0%	1.0%	2.0%	2.0%	4.0%	2.0%	2.0%	3.0%	2.0%	5.0%	4.0%	3.0%	4.0%	3.0%	3.0%	2.0%	2.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
6	LJP-010100	기획 (1주차) 6/19 ~ 6/21		6.0%																												
7	LJP-010101	주제 선정	공통	1.0%	1%							†																				
8	LJP-010102	개발예정보고서 작성	공통	1.0%	1%					-		-																				
9	LJP-010103		박형근	1.0%		1%				İ		†																				
10	LJP-010104	기능정의서(FBS) 작성	공통	1.0%			1%			İ		-																				
-11	LJP-010105	작업정의서(WBS) 작성	이상희	1.0%			1%					-						l														
12	LJP-010106		이상희	1.0%			1%			İ		-						·														
13	LJP-010200	설계 (2주차) 6/24~6/28		8.0%																					П							
14	LJP-010201	기획단계 프리젠테이션 준비, 발표	정혜영	1.0%			1%																									
15	LJP-010202	유스케이스 명세서 작성	이상희	1.0%				1%				1						l														
16	LJP-010203	네비게이션 흐름도 작성	박형근	1.0%					1%																							
17	LJP-010204	화면 설계	정혜영	1.0%					1%																							
18	LJP-010205	DB 설계	박형근	1.0%						1%																						
19	LJP-010206	테이블 정의서 작성	박형근	1.0%						1%																						
20	LJP-010207	ERD 작성	박형근	1.0%							1%																					
21	LJP-010208	쿼리 테스트	공통	1.0%				T				1%																				
22	LJP-010300	구현 (3,4,5추차) 7/1~7/19		36.0%																												
23	LJP-010301	공통 로그인 구현	정혜영	0.0%				T																								
24	LJP-010302	아이디, 비밀번호 일치 시 로그인	정혜영	1.0%									1%																			
25	LJP-010303	SNS 로그인 기능 구현	정혜영	1.0%									1%																			
26	LJP-010304	로그아웃 구현	정혜영	1.0%										1%																		
27	LJP-010305		정혜영	1.0%										1%																		
28	LJP-010306	회원가입 구현	정혜영	1.0%											1%																	
29	LJP-010307		정혜영	1.0%											1%																	
30	LJP-010308		정혜영	1.0%											1%																	
31	LJP-010309	가입 시 유효성 검사 구현	정혜영	1.0%											1%																	
32	LJP-010310		정혜영	1.0%												1%																
33	LJP-010311		정혜영	1.0%												1%																
34	LJP-010312		정혜영	1.0%													1%															
35	LJP-010313		정혜영	1.0%													1%															
36	LJP-010314		이상희	1.0%														1%														
37	LJP-010315		이상희	1.0%														1%														
38	LJP-010316		이상희	1.0%														1%														
39	LJP-010317		이상희	1.0%															1%													
40	LJP-010319		이상희	1.0%															1%	-												
41	LJP-010321		박형근	1.0%																1%												
42	LJP-010322		박형근	1.0%																1%												
43	LJP-010324		박형근	1.0%																1%												
44	LJP-010326		박형근	1.0%																1%												
45	LJP-010327	상품 삭제 기능 구현	박형근	1.0%																1%					1 1				1 l	. 1		

5. 시스템아키텍처 / ERD



2 ERD



6. 유스케이스

1 유스케이스 패키지 목록

유스케이스 ID	유스케이스명	설명
LJP-UCP-101	LIP ADMIN	관리자가 사용하는 기능들을 정리한 패키지
LJP-UCP-102	LJP MEMBER	점주가 사용하는 기능들을 정리한 패키지
LJP-UCP-103	LJP CLIENT	고객이 사용하는 기능들을 정리한 패키지

2 액터 목록

액터 ID	액터명	설명
LJP-ACT-101	관리자	가맹점 관리, 고객센터 게시판을 관리
LJP-ACT-102	점주	메뉴에 게시할 상품 목록 관리, 주문관리, 통계 확인
LJP-ACT-103	고객	메뉴를 고르고 결제한다

3 유스케이스 패키지 명세

3.1 관리자

3.1.1 유스케이스 패키지 다이어그램



3.1.2 액터 목록

액터 ID	액터명	설명
LJP-UCP-101	LJP ADMIN	관리자가 사용하는 기능들을 정리한 패키지

3.1.3 유스케이스 목록

유스케이스 ID	유스케이스명	설명
LJP-UCP-101_1	로그인 / 로그아웃	관리자의 로그인 / 로그아웃 기능
LJP-UCP-101_2	가맹점 관리	가맹점의 조회와 가입신청을 승인한다
LJP-UCP-101_3	고객센터 관리	고객센터 게시판과 1:1 대화창에서의 문의를 관리한다

3.1.4 유스케이스 명세

3.1.4.1 로그인/ 로그아웃

3.1.4.1.1 주요 액터

- 관리자

3.1.4.1.2 선행 조건

- 관리자 권한의 아이디가 미리 설정되어 있어야 한다.

3.1.4.1.3 기본 시나리오

1) 접속 시 관리자 페이지로 이동한다.

3.1.4.2 가맹점 관리

3.1.4.2.1 주요 액터

- 관리자

3.1.4.2.2 선행 조건

- 관리자 권한의 아이디로 접근하여야 한다.

3.1.4.2.3 기본 시나리오

1) 가맹점을 조회, 검색한다.

2) 알림창에서 가입을 신청한 점주들의 정보를 확인하고 승인한다.

3.1.4.3 고객센터 관리

3.1.4.3.1 주요 액터

- 관리자

3.1.4.3.2 선행 조건

- 관리자 권한의 아이디로 접근하여야 한다.

3.1.4.3.3 기본 시나리오

 알림창이나 고객센터 게시판에서 확인된 새 문의를 조회, 수정, 삭제할 수 있다.

2) 조회한 게시글에 답글과 댓글을 달 수 있다.

3) 1:1 대화창에서 점주와 대화가 가능하다.

7. 메인 (공통)







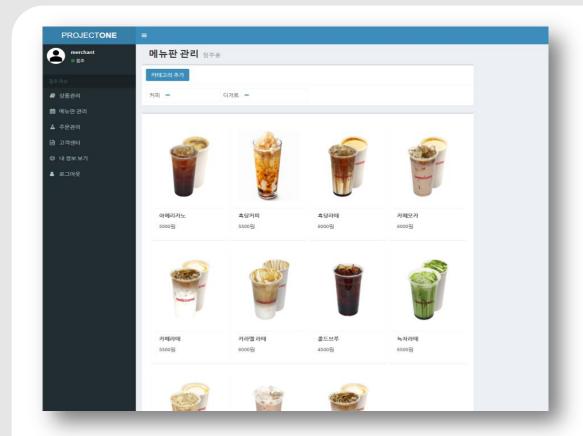
사용자 로그인 상품관리 등 판매에 관련된 서비스 메뉴들이 나열 되고 1:1 상담 페이지가 포함되어 있습니다.

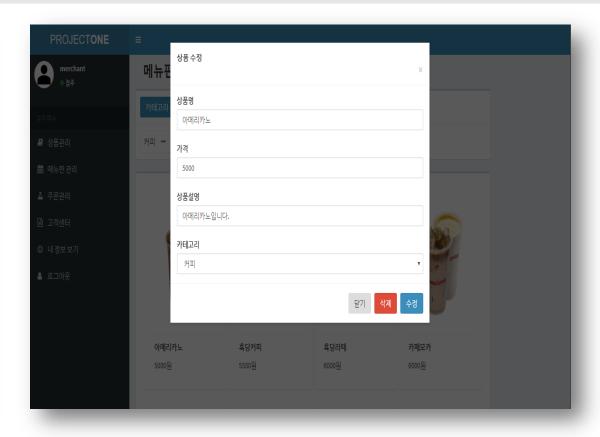


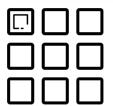
관리자 로그인

회원의 가입 승인 및 고객센터 권한과 답변형 게시판으로 가는 메뉴가 나열되고 1:1 상담페이지가 포함되어 있습니 다. 승인 대기중인 사용자의 수를 볼 수 있습니다.

8. 메뉴판 관리 (담당기능)







메뉴판 관리

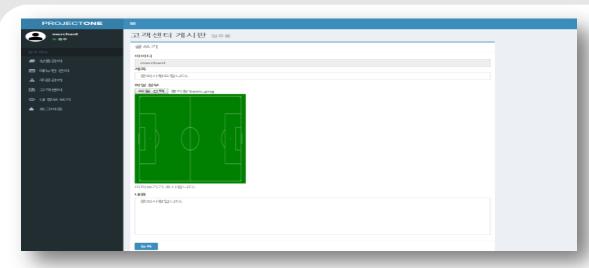
등록된 상품을 카테고리별로 메뉴판을 만들 수 있고 이미지를 누르면 이미지 수정이 가능합니 다.



상품 수정

상품관리와 별도로 메뉴판 관리에서 손쉽게 상품을 수정 및 삭제 할 수 있습니다.

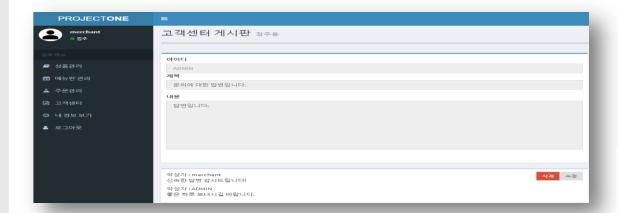
9. 고객센터 게시판 (담당기능)





글쓰기

파일을 첨부 할 수 있고 이미지 파일일 경우 미리보기를 제공합니다.





검색

- 고 전체,번호,작성자,제목 별로 게시물을 검색해서 볼 수 있습니다.
- 간변 관리자 계정은 답글을 달 수 있으며 답글 순에 따라 depth가 표현됩니다.

조회수

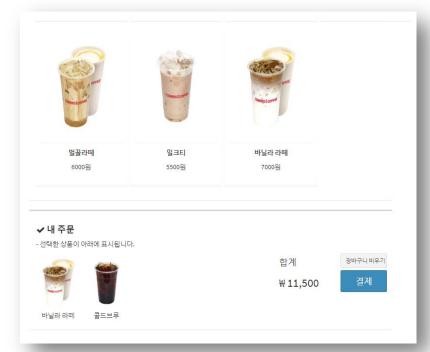
게시글은 게시판 URL에서 접속시에만 조회수가 올라가 고 표현됩니다.

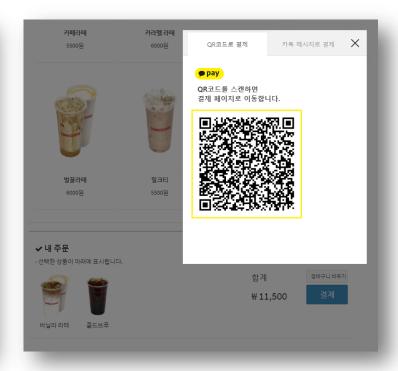
P

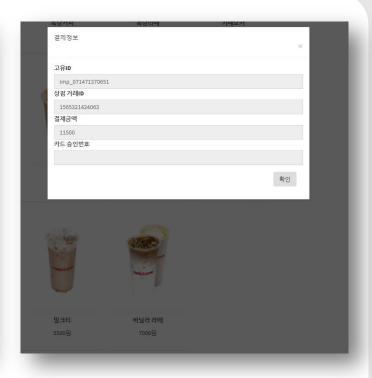
댓글

게시글에 댓글을 작성할 수 있으며 로그인 계정에서 생성 한 댓글들만 수정, 삭제할 수 있습니다.

10. 고객 주문 (담당기능)









메뉴 선택 사용자가 구성한 메뉴들이 장바구니에 이미지로 표현되고 합계가 계산됩니다.



장바구니 장바구니를 비워서 초기화 시킬 수 있습 니다.

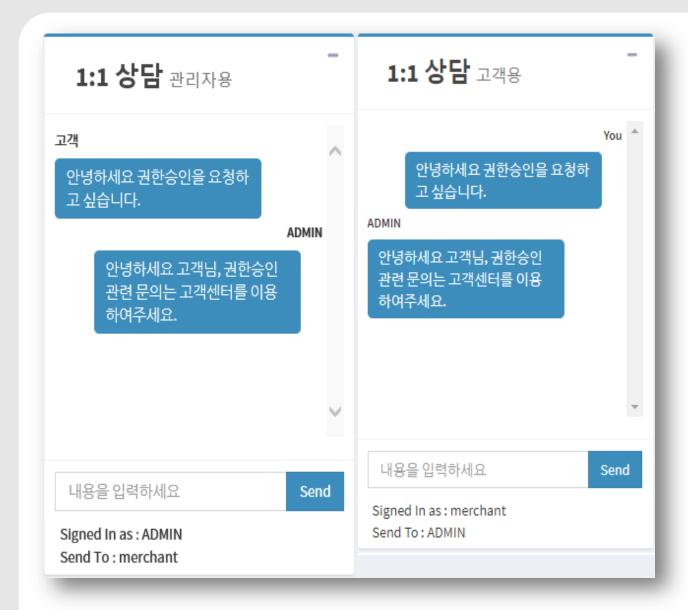


결제 QR 코드 및 카카오톡 메시지로 결제를 할 수 있습니다.



결제 정보 결제가 승인되면 결제 금액이 저 장되어 매출 및 전체 통계에 사용 됩니다.

11. 1:1 상담 채팅 (담당기능)





관리자 채팅 관리자 계정은 1:1 문의 채팅을 사용할 수 있으며 사용자에게 메시지를 보낼 수 있고 서버로 부터 응 답 받아 메시지가 출력됩니다.



사용자 채팅 인증 받은 사용자 계정은 1:1 문의 채팅을 사용 할 수 있으며 관리자에게 메시지를 보낼 수 있고 서버로 부터 응답 받아 메시지가 출력됩니다.

12. 맺음말

프로그래머는 열정이 전부라고 생각합니다.

업무도 공부도 간절함을 가지고 임한다면 성장할 것을 믿고 있습니다.

단순히 기술적 성장뿐 아니라 자연스레 주변에 열정을 가진 좋은 개발자분들을 만날 것을 기대하며 저역시 그런 사람이 되기로 마음먹었습니다.

말보단 행동으로, 나보단 우리를 더 생각하는 개발 자가 되겠습니다. 동기부여가 되는 여러분의 동료 가 되겠습니다.

귀중한 시간 내어주시어 저의 첫 포트폴리오를 봐주 셔서 대단히 감사드립니다.



박선오



010-7460-4477



https://github.com/pianist5555



pianist5555@gmail.com