

---

# 프로젝트 완료보고서

---

Ver 1.2

2022.12.28

3팀

김지홍, 김경준, 김보성, 홍민준

## 1. 프로젝트 개요

1) 프로젝트 요약 .....	2
2) 배경 및 목표 .....	2
3) 기대 효과 .....	2
4) 주요 기능 .....	2
5) 서비스 채널 .....	2
6) 개발 방식 .....	2

## 2. 팀 구성

1) 팀 조직도 .....	3
2) 팀 구성원 .....	3

## 3. 프로젝트 개발 계획수립

1) 개발 환경 .....	4
2) 요구사항 분석 .....	5
3.2.1) 요구사항 정의서 .....	5
3) 작업분류체계(WBS) .....	6
4) 작업일정(Gantt Chart) .....	8

## 4. 프로젝트 작업 내역

1) 프로젝트 기획 및 구조설계 .....	9
4.1.1) 스토리보드 내역 .....	9
4.1.2) 정보구조(IA) .....	9
2) 데이터베이스 구현 및 설계 .....	12
4.2.1) ERD .....	12
4.2.2) 테이블명세서 .....	13
3) 프로젝트 구조 .....	15
4.3.1) 클래스 목록 .....	12
4.3.2) View 목록 .....	13
4) 기능 구현 .....	16
4.4.1) API 목록 .....	12
4.4.2) 주요기능 .....	13
5) 배포 및 테스트 .....	17
4.5.1) 배포 환경 .....	17
4.5.2) 테스트 .....	17

## 5. 프로젝트 품질관리

1) 정보기술 조직체계 .....	18
2) 기술이전 .....	18
3) 모니터링 및 유지보수 .....	19

## 6. 결론

1) 개발 솔루션의 기능과 효과 .....	20
2) 소감 및 향후 계획 .....	20

## 참고문헌

## 1. 프로젝트 개요

### 1) 프로젝트 요약

프로젝트 구분	전자상거래 플랫폼
프로젝트 이름	Kmarket 종합 온라인 쇼핑몰
배포주소	<a href="http://13.125.215.198:8080/Kmarket/">http://13.125.215.198:8080/Kmarket/</a>
개발기간	2022.12.05 ~ 2022.12.28 (총 18 일)

### 2) 배경 및 목적

- 기존 전자상거래 플랫폼(이하 온라인 쇼핑몰)가 가지고 있는 불편한 접근성과 복잡성을 개선
- 판매자와 사용자에게 친화적인 쇼핑몰 개발에 방점을 둠
- 보다 편리한 온라인 쇼핑 환경에 기여

### 3) 기대효과

- 판매자의 소득 증대 및 수익창출
- 소비자의 빠르고 편리한 상품구매 접근성 확보와 합리적인 상품 구매

### 4) 주요기능

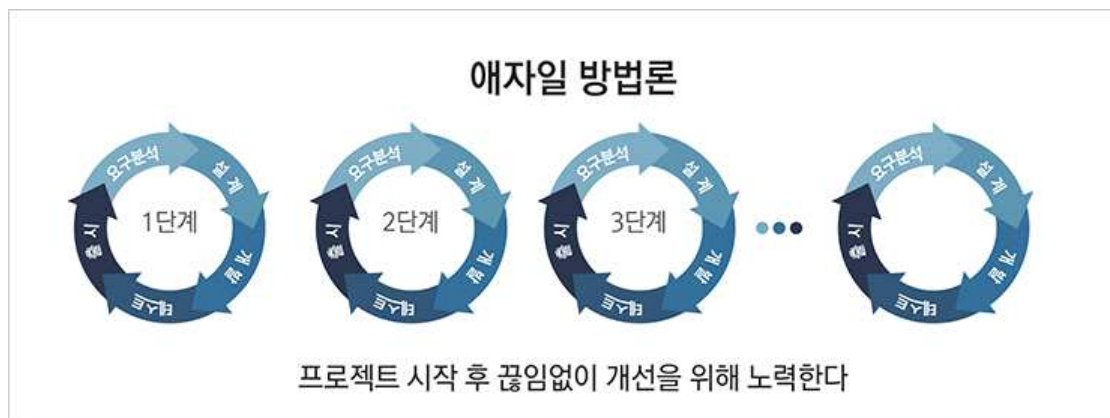
- 회원가입 / 로그인
- 상품등록 / 상품목록 / 상품보기 / 장바구니 / 주문하기
- 고객센터 공지사항 / 자주묻는질문 / 문의하기

### 5) 서비스 채널

- PC 웹
- 모바일 웹/앱(Android, iOS) 개발 예정

### 6) 개발방식

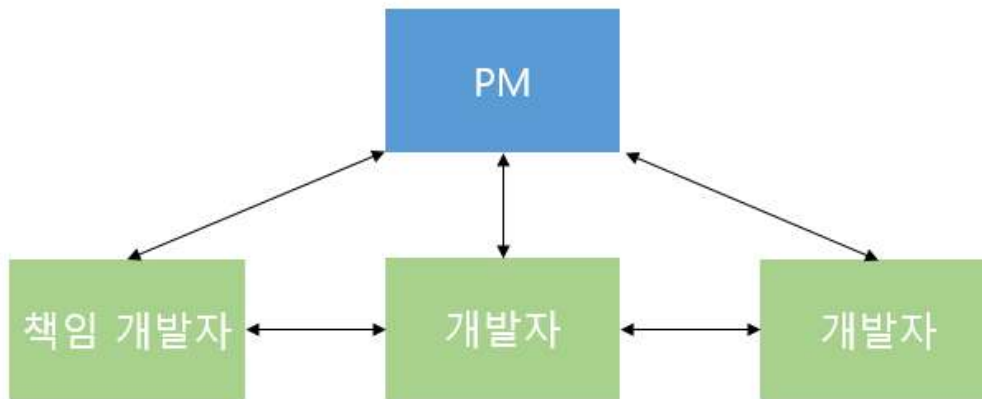
- 사용자의 요구사항이 빈번하게 변경됨에 따라 요구사항, 설계, 개발, 시험의 단계를 반복적으로 수행하여 개발을 진행하는 Agile 개발방법론 채택



## 2. 팀 구성

### 1) 팀 조직도

- 전통적인 개발과 운영을 위한 DevOps 를 위해 중앙 집중식 팀 구성
- 소규모 프로젝트 개발에 적합한 의사결정이 빠른 조직 구조로 신입 개발자가 빠르게 실무를 경험하기에 적합



### 2) 팀 구성원

이름	역할	업무내용
김철학	PM(Project Manager)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 프로젝트 기획 및 계획 수립</li> <li>· 프로젝트 및 일정 관리</li> </ul>
김지홍	책임개발자	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 프로젝트 개발 파트 분배</li> <li>· 상품 화면 구현</li> <li>· 상품 기능 개발</li> </ul>
김경준	개발자	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 회원가입 화면 구현</li> <li>· 회원가입 기능 구현</li> <li>· FAQ 기능 구현</li> </ul>
김보성	개발자	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 관리자 페이지 화면 구현</li> <li>· 관리자 상품목록 기능 구현</li> <li>· 관리자 등록하기 기능 구현</li> </ul>
홍민준	개발자	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 메인, CS 화면 구현</li> <li>· CS 기능 구현</li> <li>· 메인 기능 구현</li> </ul>

### 3. 프로젝트 개발 계획수립

#### 1) 개발 환경

유형	구분	개발환경		서비스 환경
SW	OS	Window10		AWS EC2 Kernel 5.10
	Browser	Chrome 108.0.5359.125		N/A
	WAS	Apache Tomcat 9.x.x		Apache Tomcat 9.0.67
	Language	Server	Java 17 Servlet 4.0 JSP 2.3	개발환경과 동일
		Client	HTML5 CSS3 JavaScript(ES6) jQuery 3.1	
	Library	commons-io-2.11.0.jar commons-lang3-3.12.0.jar cos-05Nov2002.jar gson-2.9.1.jar jackson-annotations-2.14.1.jar jackson-core-2.14.1.jar jackson-databind-2.14.1.jar javax.activation-1.2.0.jar javax.mail-1.6.2.jar jstl-1.2.jar logback-classic-1.4.4.jar logback-core-1.4.4.jar mysql-connector-java-8.0.29.jar slf4j-api-2.0.3.jar		개발환경과 동일
	DBMS	MySQL 8.0		MariaDB 10.8.6
	Tool	Eclipse IDE 2022-06(4.26.0) MySQL Workbench 8.0.30 HeidSQL 12.3 Git 2.37.2 Github		N/A

## 2) 요구사항 분석

- 요구사항들 간 상충되는 것을 해결하고, 개발 범위를 파악하며, 소프트웨어 환경과 어떻게 상호 작용하는지 이해
- 시스템 요구사항을 정제하여 소프트웨어 요구사항을 도출

### 3.2.1) 요구사항 정의서

No	ID	요구사항	유형	우선순위	규모	수용여부
1	R-001	프로젝트 안내	비기능	High	Small	Y
2	R-002	API 설계	비기능	Medium	Small	Y
3	R-003	데이터베이스 설계	비기능	Urgent	Large	Y
4	R-004	화면구현 - 고객센터(cs) 페이지	비기능	High	Large	Y
5	R-005	화면구현 - 상품(product) 페이지	비기능	High	Small	Y
6	R-006	화면구현 - 관리자(admin) 페이지	비기능	Medium	Medium	Y
7	R-007	화면구현 - 회원(member) 페이지	비기능	Medium	Medium	Y
8	R-008	화면구현 - 쇼핑몰 메인	비기능	Medium	Medium	Y
9	R-009	관리자/상품등록	기능	Urgent	Large	Y
10	R-010	관리자/상품현황	기능	High	Large	Y
11	R-011	상품 데이터 입력	기능	Urgent	X-Large	Y
12	R-012	회원/약관	기능	Medium	Medium	Y
13	R-013	회원/로그인	기능	High	Medium	Y
14	R-014	회원/구분	기능	Medium	Medium	Y
15	R-015	회원/일반가입	기능	High	Medium	Y
16	R-016	회원/판매자가입	기능	Medium	Medium	Y
17	R-017	쇼핑몰 메인	기능	High	Large	Y
18	R-018	상품/보기	기능	High	Large	Y
19	R-019	상품/목록	기능	Medium	Medium	Y
20	R-020	상품/주문	기능	Medium	Medium	Y
21	R-021	상품/장바구니	기능	Medium	Medium	Y
22	R-022	상품/구매완료	기능	Medium	Small	Y
23	R-023	cs 데이터베이스 설계	비기능	High	Medium	Y
24	R-024	고객센터/메인	기능	Medium	Small	Y
25	R-025	고객센터/문의하기 쓰기	기능	Medium	Medium	Y
26	R-026	고객센터/문의하기 보기	기능	High	Small	Y
27	R-027	고객센터/문의하기 목록	기능	High	Medium	Y
28	R-028	고객센터/공지사항 목록	기능	Medium	Medium	Y
29	R-029	고객센터/공지사항 보기	기능	Medium	Medium	Y
30	R-030	고객센터/자주묻는 질문 목록	기능	Medium	Small	Y
31	R-031	고객센터/자주묻는 질문 보기	기능	Medium	Small	Y
32	R-032	관리자/메인	기능	High	Medium	Y
33	R-033	관리자/고객센터/자주묻는질문/목록	기능	Medium	Small	Y
34	R-034	관리자/고객센터/자주묻는질문/수정	기능	Medium	Small	Y
35	R-035	관리자/고객센터/자주묻는질문/등록	기능	Medium	Small	Y
36	R-036	관리자/고객센터/자주묻는질문/보기	기능	Medium	Small	Y
37	R-037	관리자/고객센터/문의하기/답변	기능	Medium	Small	Y
38	R-038	관리자/고객센터/문의하기/목록	기능	Medium	Small	Y
39	R-039	관리자/고객센터/공지사항/등록	기능	Medium	Medium	Y
40	R-040	관리자/고객센터/공지사항/목록	기능	Medium	Medium	Y
41	R-041	관리자/고객센터/공지사항/보기	기능	Medium	Medium	Y
42	R-042	관리자/고객센터/공지사항/수정	기능	Medium	Medium	Y

3) 작업분류체계(WBS)

WBS	TASK	작업자	상태	시작일	종료일
<b>1</b>	<b>기획</b>				
1.1	요구사항 분석	김철학	In progress	2022-12-01	2022-12-01
1.2	프로젝트 아키텍처 분석	김철학	Completed	2022-12-02	2022-12-02
<b>2</b>	<b>설계</b>				
2.1	DB 설계 및 구현	김철학	In progress	2022-12-05	2022-12-07
2.2	프로젝트 아키텍처 설계	김철학	In progress	2022-12-05	2022-12-09
<b>3</b>	<b>화면구현</b>				
3.1	메인 화면구현	홍민준	Completed	2022-12-05	2022-12-08
3.2	회원 화면구현	김경준	Completed	2022-12-05	2022-12-06
3.3	상품 화면구현	김지홍, 김보성	Completed	2022-12-05	2022-12-09
3.4	고객센터 화면구현	홍민준	Completed	2022-12-05	2022-12-07
3.5	관리자 화면구현	김보성	Completed	2022-12-05	2022-05-06
<b>4</b>	<b>기능구현</b>				
4.1	메인 기능	홍민준	Completed	2022-12-21	2022-12-21
4.2.1	회원 로그인 기능구현	김경준	Completed	2022-12-09	2022-12-14
4.2.2	회원 약관 기능구현	김경준	Completed	2022-12-09	2022-12-12
4.2.3	회원 일반 회원가입 기능구현	김경준	Completed	2022-12-12	2022-12-14
4.2.4	회원 판매자 회원가입 기능구현	김경준	Completed	2022-12-14	2022-12-14
4.3.1	상품 목록 기능구현	김지홍	Completed	2022-12-12	2022-12-14
4.3.2	상품 보기 기능구현	김지홍	Completed	2022-12-14	2022-12-16
4.3.3	상품 장바구니 기능구현	김지홍	Completed	2022-12-17	2022-12-19
4.3.4	상품 주문하기 기능구현	김지홍	Completed	2022-12-19	2022-12-22
4.3.5	상품 주문완료 기능구현	김지홍	Completed	2022-12-22	2022-12-23
4.4.1	관리자 상품현황 기능구현	김보성	Completed	2022-12-09	2022-12-14
4.4.2	관리자 상품등록 기능구현	김보성	Completed	2022-12-15	2022-12-19
4.4.3	관리자 고객센터 공지사항 기능구현	홍민준, 김보성	Completed	2022-12-19	2022-12-20
4.4.4	관리자 고객센터 자주묻는질문 구현	김지홍, 김경준	Completed	2022-12-23	2022-12-23
4.4.5	관리자 고객센터 문의하기 기능구현	홍민준	Completed	2022-12-12	2022-12-16
<b>5</b>	<b>테스트</b>				
5.1	단위 테스트		In progress		
5.2	통합 테스트		In progress		
5.3	QC 및 피드백		In progress		
<b>6</b>	<b>배포</b>				
6.1	실서버 이관		Not Started		
6.2	이전 테스트		Not Started		
6.3	모니터링 / 장애 대응 준비		Not Started		
6.4	시스템 교육훈련		Not Started		

4) 작업일정(Gantt Chart)

4) 작업일정(Gantt Chart)			12월																	
WBS	TASK	작업자	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
1	기획																			
1.1	요구사항 분석	김철학																		
1.2	프로젝트 아키텍처 분석	김철학																		
2	설계																			
2.1	DB 설계 및 구현	김철학																		
2.2	프로젝트 아키텍처 설계	김철학																		
3	화면구현																			
3.1	메인 화면구현	홍민준																		
3.2	회원 화면구현	김경준																		
3.3	상품 화면구현	김지홍, 김보성																		
3.4	고객센터 화면구현	홍민준																		
3.5	관리자 화면구현	김보성																		
4	기능구현																			
4.1	메인 기능	홍민준																		
4.2.1	회원 로그인 기능구현	김경준																		
4.2.2	회원 약관 기능구현	김경준																		
4.2.3	회원 일반 회원가입 기능구현	김경준																		
4.2.4	회원 판매자 회원가입 기능구현	김경준																		
4.3.1	상품 목록 기능구현	김지홍																		
4.3.2	상품 보기 기능구현	김지홍																		
4.3.3	상품 장바구니 기능구현	김지홍																		
4.3.4	상품 주문하기 기능구현	김지홍																		
4.3.5	상품 주문완료 기능구현	김지홍																		
4.4.1	관리자 상품현황 기능구현	김보성																		
4.4.2	관리자 상품등록 기능구현	김보성																		
4.4.3	관리자 고객센터 공지사항 기능구현	홍민준, 김보성																		
4.4.4	관리자 고객센터 자주묻는질문 구현																			
4.4.5	관리자 고객센터 문의하기 기능구현																			
5	테스트																			
5.1	단위 테스트																			
5.2	통합 테스트																			
5.3	QC 및 피드백																			
6	배포																			
6.1	실서버 이관																			
6.2	이전 테스트																			
6.3	모니터링 / 장애 대응 준비																			
6.4	시스템 교육훈련																			



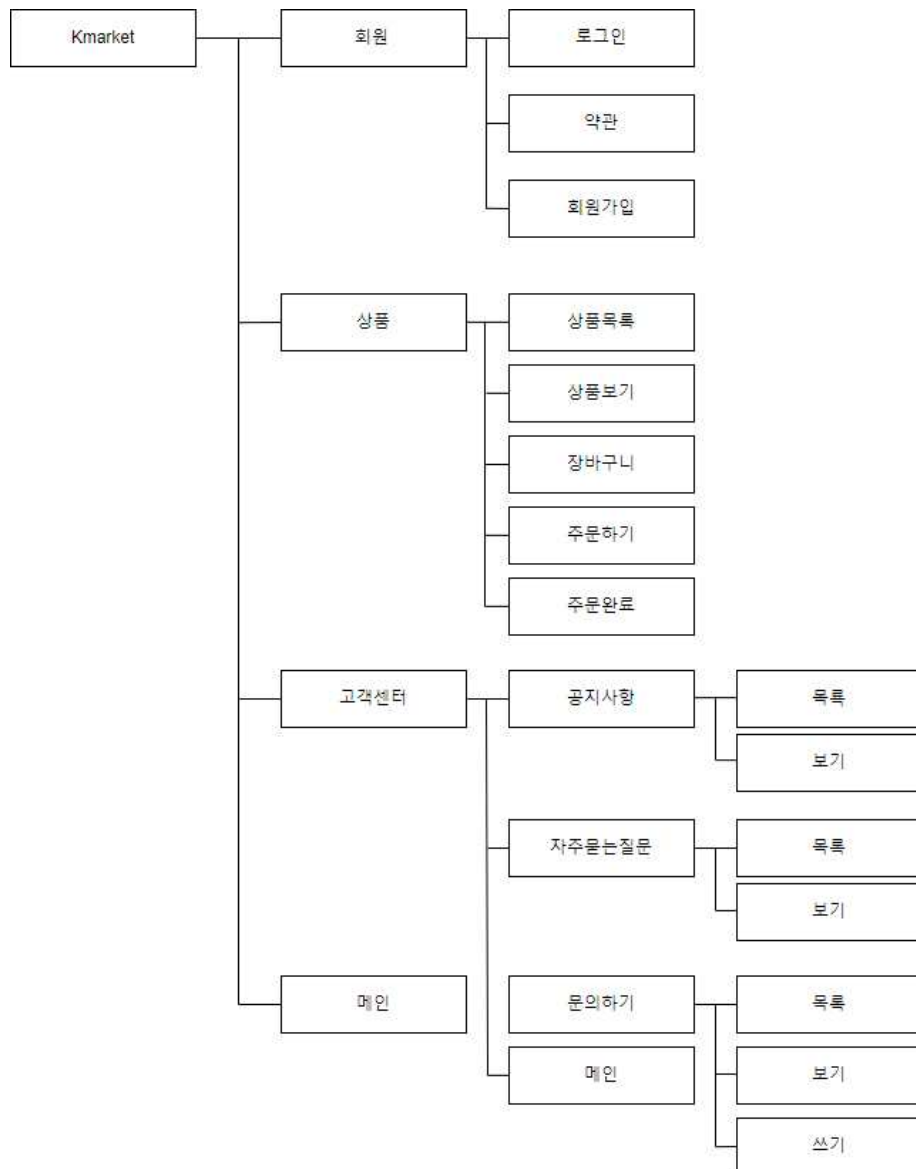
#### 4. 프로젝트 작업 내역

##### 1) 프로젝트 기획 및 정보구조

##### 4.1.1) 스토리보드 내역

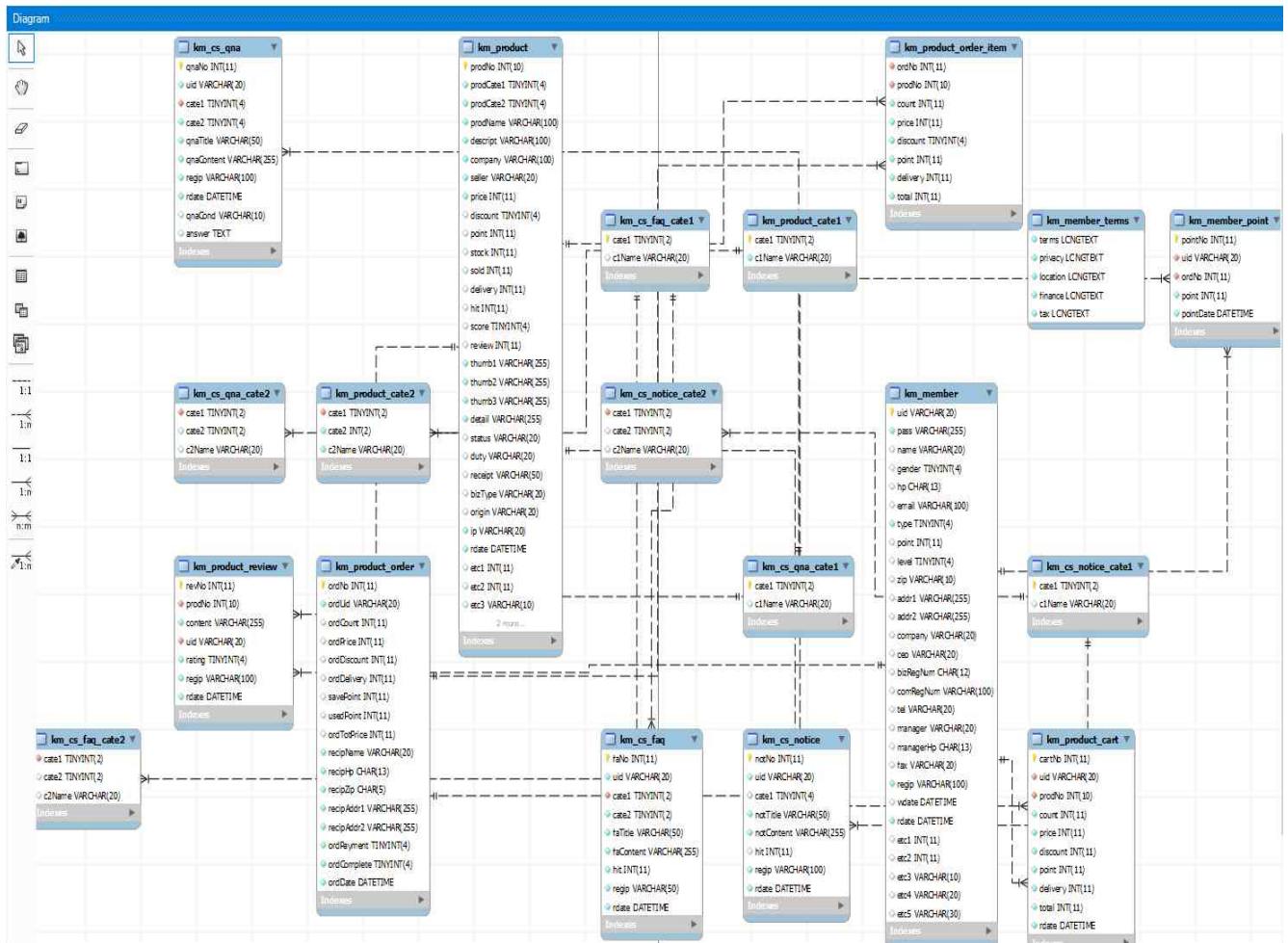
버전	변경일자	page	내용	작성자
1.0	2022-12-05	-	최초작성	김철학
1.1	2022-12-07	-	메인, 상품, 회원, 관리자 기능 설명 추가	김철학
1.2	2022-12-08	No 4-1 ~ 4-9	고객센터 기능 추가	김철학
1.3	2022-12-14	No 5-5 ~ 5-14	관리자 고객센터 추가	김철학
1.4	2022-12-23	No 5-15	관리자 문의하기 답변 view 추가	김철학

##### 4.1.2) 정보구조(IA : Information Architecture)



## 2) 데이터베이스 구현 및 설계

### 4.2.1) ERD



#### 4.2.2) 테이블명세서

##### - 테이블 목록

No	테이블	설명	비고
1	km_member	회원 테이블	
2	km_member_point	회원 적립포인트 테이블	
3	km_member_terms	회원약관 테이블	
4	km_product	상품 테이블	
5	km_product_cart	장바구니 테이블	
6	km_product_cate1	1차 상품 카테고리 테이블	
7	km_product_cate2	2차 상품 카테고리 테이블	
8	km_product_order	주문 테이블	
9	km_product_order_item	주문 상세 아이템 테이블	
10	km_product_review	상품 리뷰 테이블	
11	km_cs_faq	자주묻는질문 테이블	
12	km_cs_faq_cate1	1차 자주묻는질문 카테고리 테이블	
13	km_cs_faq_cate2	2차 자주묻는질문 카테고리 테이블	
14	km_cs_notice	공지사항 테이블	
15	km_cs_notice_cate1	1차 공지사항 카테고리 테이블	
16	km_cs_notice_cate2	2차 공지사항 카테고리 테이블	
17	km_cs_qna	문의하기 테이블	
18	km_cs_qna_cate1	1차 문의하기 카테고리 테이블	
19	km_cs_qna_cate2	2차 문의하기 카테고리 테이블	

### 3) 프로젝트 구조

#### 4.3.1) 클래스 목록

- km\_member(회원)

물리명	논리명	데이터형식	기본값	키
uid	아이디	VARCHAR(20)	NOT NULL	PRIMARY KEY
pass	비밀번호	VARCHAR(255)	NOT NULL	
name	이름	VARCHAR(20)	NULL	
gender	성별	TINYINT(4)	NULL	
hp	휴대폰	CHAR(13)	NULL	
email	이메일	VARCHAR(100)	NULL	
type	구분	TINYINT(4)	NOT NULL	
point	포인트	INT(11)	0	
level	등급	TINYINT(4)	1	
zip	우편번호	VARCHAR(10)	NULL	
addr1	기본주소	VARCHAR(255)	NULL	
addr2	상세주소	VARCHAR(255)	NULL	
company	회사명	VARCHAR(20)	NULL	
ceo	대표	VARCHAR(20)	NULL	
bizRegNum	사업자등록번호	CHAR(12)	NULL	
comRegNum	통신판매신고번호	VARCHAR(100)	NULL	
tel	전화번호	VARCHAR(20)	NULL	
manager	담당자	VARCHAR(20)	NULL	
managerHp	담당자 휴대폰번호	CHAR(13)	NULL	
fax	팩스번호	VARCHAR(20)	NULL	
regip	등록아이피	VARCHAR(100)	NOT NULL	
wdate	탈퇴일	DATETIME	NULL	
rdate	회원가입일	DATETIME	NOT NULL	
etc1	여분필드	INT(11)	NULL	
etc2	여분필드	INT(11)	NULL	
etc3	여분필드(파일주소)	VARCHAR(10)	NULL	
etc4	여분필드	VARCHAR(20)	NULL	
etc5	여분필드	VARCHAR(30)	NULL	

- km\_member\_point(적립포인트)

물리명	논리명	데이터형식	기본값	키
pointNo	포인트아이디	INT(11)	AUTO_INCREMENT	PRIMARY KEY
uid	회원아이디	VARCHAR(20)	NOT NULL	FOREIGN KEY
ordNo	주문번호	INT(11)	NOT NULL	FOREIGN KEY
point	적립 포인트	INT(11)	NOT NULL	
pointDate	적립일	DATETIME	NOT NULL	

- km\_member\_terms(회원약관)

물리명	논리명	데이터형식	기본값	키
terms	이용약관	LONGTEXT	NOT NULL	
privacy	개인정보 취급방침	LONGTEXT	NOT NULL	
location	위치정보 이용약관	LONGTEXT	NOT NULL	
finance	전자금융거래 이용약관	LONGTEXT	NOT NULL	
tax	판매자 세금납부약관	LONGTEXT	NOT NULL	

- km\_product(상품)

물리명	논리명	데이터형식	기본값	키
prodNo	상품번호	INT(10)	AUTO_INCREMENT	PRIMARY KEY
prodCate1	1차 카테고리 코드	TINYINT(4)	NOT NULL	
prodCate2	1차 카테고리 코드	TINYINT(4)	NOT NULL	
prodName	상품명	VARCHAR(100)	NOT NULL	
descript	기본설명	VARCHAR(100)	NOT NULL	
company	제조회사	VARCHAR(100)	NOT NULL	
seller	판매자	VARCHAR(20)	NOT NULL	
price	판매가격	INT(11)	NOT NULL	
discount	할인율	TINYINT(4)	0	
point	포인트	INT(11)	0	
stock	재고수량	INT(11)	0	
sold	판매갯수	INT(11)	0	
delivery	배송비	INT(11)	0	
hit	조회수	INT(11)	0	
score	리뷰평점	TINYINT(4)	0	
review	리뷰갯수	INT(11)	0	
thumb1	썸네일이미지1	VARCHAR(255)	NOT NULL	
thumb2	썸네일이미지2	VARCHAR(255)	NOT NULL	
thumb3	썸네일이미지3	VARCHAR(255)	NOT NULL	
detail	상세페이지 이미지	VARCHAR(255)	NOT NULL	
status	상품상태	VARCHAR(20)	새상품	
duty	부가세 면세여부	VARCHAR(20)	과세상품	
receipt	영수증 발행	VARCHAR(50)	발행가능- 신용카드 전표, 온라인 현금영수증	
bizType	사업자 구분	VARCHAR(20)	사업자 판매자	
origin	원산지	VARCHAR(20)	상세설명참고	
ip	상품 등록IP	VARCHAR(20)	NOT NULL	
rdate	상품 등록일	DATETIME	NOT NULL	
etc1	여분필드	INT(11)	NULL	
etc2	여분필드	INT(11)	NULL	
etc3	여분필드	VARCHAR(10)	NULL	
etc4	여분필드	VARCHAR(20)	NULL	
etc5	여분필드	VARCHAR(30)	NULL	

- km\_product\_cart(장바구니)

물리명	논리명	데이터형식	기본값	키
cartNo	장바구니번호	INT(11)	AUTO_INCREMENT	PRIMARY KEY
uid	회원아이디	VARCHAR(20)	NOT NULL	FOREIGN KEY
prodNo	상품번호	INT(10)	NOT NULL	FOREIGN KEY
count	상품수량	INT(11)	NOT NULL	
price	상품가격	INT(11)	NOT NULL	
discount	할인금액	INT(11)	NOT NULL	
point	포인트	INT(11)	NOT NULL	
delivery	배송료	INT(11)	NOT NULL	
total	전체주문금액	INT(11)	NOT NULL	
rdate	등록일	DATETIME	NOT NULL	

- km\_product\_cate1(1차 상품 카테고리)

물리명	논리명	데이터형식	기본값	키
cate1	1차 카테고리 코드	TINYINT(2)	NOT NULL	PRIMARY KEY
c1Name	1차 카테고리 명	VARCHAR(20)	NOT NULL	

- km\_product\_cate2(2차 상품 카테고리)

물리명	논리명	데이터형식	기본값	키
cate1	1차 카테고리 코드	TINYINT(2)	NOT NULL	FOREIGN KEY
cate2	2차 카테고리 코드	TINYINT(2)	NOT NULL	
c2Name	2차 카테고리 명	VARCHAR(20)	NOT NULL	

- km\_product\_order(주문)

물리명	논리명	데이터형식	기본값	키
ordNo	주문번호	INT(11)	AUTO_INCREMENT	PRIMARY KEY
ordUid	주문 회원 아이디	VARCHAR(20)	NOT NULL	
ordCount	상품수량	INT(11)	0	
ordPrice	상품가격	INT(11)	0	
ordDiscount	할인금액	INT(11)	0	
ordDelivery	배송료	INT(11)	0	
savePoint	적립 포인트	INT(11)	0	
usedPoint	사용 포인트	INT(11)	0	
ordTotPrice	전체결제금액	INT(11)	0	
recipName	수령인	VARCHAR(20)	NOT NULL	
recipHp	수령인 휴대폰	CHAR(13)	NOT NULL	
recipZip	수령인 우편번호	CHAR(5)	NOT NULL	
recipAddr1	주문자 주소1	VARCHAR(255)	NOT NULL	
recipAddr2	주문자 주소2	VARCHAR(255)	NOT NULL	
ordPayment	결제방법	TINYINT(4)	0	
ordComplete	결제완료여부	TINYINT(4)	0	
ordDate	주문날짜	DATETIME	NOT NULL	

- km\_order\_item(주문 상품 아이템)

물리명	논리명	데이터형식	기본값	키
ordNo	주문번호	INT(11)	NOT NULL	FOREIGN KEY
prodNo	상품번호	INT(10)	NOT NULL	FOREIGN KEY
count	상품수량	INT(11)	NOT NULL	
price	상품가격	INT(11)	NOT NULL	
discount	할인율	TINYINT(4)	NOT NULL	
point	포인트	INT(11)	NOT NULL	
delivery	배송비	INT(11)	NOT NULL	
total	소계	INT(11)	NOT NULL	

- km\_order\_review(상품리뷰)

물리명	논리명	데이터형식	기본값	키
revNo	리뷰번호	INT(11)	AUTO_INCREMENT	PRIMARY KEY
prodNo	상품번호	INT(10)	NOT NULL	FOREIGN KEY
content	리뷰내용	VARCHAR(255)	NOT NULL	
uid	회원아이디	VARCHAR(20)	NOT NULL	FOREIGN KEY
rating	상품 평가등급	TINYINT(4)	NOT NULL	
regip	작성 ip	VARCHAR(100)	NOT NULL	
rdate	작성일	DATETIME	NOT NULL	

- km\_cs\_faq(자주묻는질문)

물리명	논리명	데이터형식	기본값	키
faNo	번호	INT(11)	AUTO_INCREMENT	PRIMARY KEY
uid	관리자아이디	VARCHAR(20)	admin	
cate1	카테고리1	TINYINT(2)	NOT NULL	FOREIGN KEY
cate2	카테고리2	TINYINT(2)	NOT NULL	
faTitle	제목	VARCHAR(50)	NOT NULL	
faContent	내용	VARCHAR(255)	NOT NULL	
hit	조회수	INT(11)	0	
regip	작성 ip	VARCHAR(50)	NOT NULL	
rdate	작성일	DATETIME	NOT NULL	

- km\_cs\_faq\_cate1(1차 자주묻는질문 카테고리)

물리명	논리명	데이터형식	기본값	키
cate1	1차 카테고리 코드	TINYINT(2)	NOT NULL	PRIMARY KEY
c1Name	1차 카테고리 명	VARCHAR(20)	NULL	

- km\_cs\_faq\_cate2(2차 자주묻는질문 카테고리)

물리명	논리명	데이터형식	기본값	키
cate1	1차 카테고리 코드	TINYINT(2)	NOT NULL	FOREIGN KEY
cate2	2차 카테고리 코드	TINYINT(2)	NULL	
c2Name	2차 카테고리 명	VARCHAR(20)	NULL	

- km\_cs\_notice(공지사항)

물리명	논리명	데이터형식	기본값	키
notNo	번호	INT(11)	AUTO_INCREMENT	PRIMARY KEY
uid	관리자아이디	VARCHAR(20)	admin	
cate1	카테고리1	TINYINT(4)	NULL	FOREIGN KEY
notTitle	제목	VARCHAR(50)	NOT NULL	
notContent	내용	VARCHAR(255)	NOT NULL	
hit	조회수	INT(11)	0	
regip	작성 ip	VARCHAR(100)	NOT NULL	
rdate	작성일	DATETIME	NOT NULL	

- km\_cs\_notice\_cate1(1차 공지사항 카테고리)

물리명	논리명	데이터형식	기본값	키
cate1	1차 카테고리 코드	TINYINT(2)	NOT NULL	PRIMARY KEY
c1Name	1차 카테고리 명	VARCHAR(20)	NULL	

- km\_cs\_notice\_cate2(2차 공지사항 카테고리)

물리명	논리명	데이터형식	기본값	키
cate1	1차 카테고리 코드	TINYINT(2)	NOT NULL	FOREIGN KEY
cate2	2차 카테고리 코드	TINYINT(2)	NULL	
c2Name	2차 카테고리 명	VARCHAR(20)	NULL	

- km\_cs\_qna(문의하기)

물리명	논리명	데이터형식	기본값	키
qnaNo	번호	INT(11)	AUTO_INCREMENT	PRIMARY KEY
uid	회원아이디	VARCHAR(20)	NOT NULL	
cate1	카테고리1	TINYINT(4)	0	FOREIGN KEY
cate2	카테고리2	TINYINT(4)	0	
qnaTitle	제목	VARCHAR(50)	NOT NULL	
qnaContent	내용	VARCHAR(255)	NOT NULL	
regip	작성 ip	VARCHAR(100)	NOT NULL	
rdate	작성일	DATETIME	NOT NULL	
qnaCond	답변상태	VARCHAR(10)	검토 중	
answer	답변	TEXT	NOT NULL	



- km\_cs\_qna\_cate1(1차 문의하기 카테고리)

물리명	논리명	데이터형식	기본값	키
cate1	1차 카테고리 코드	TINYINT(2)	NOT NULL	PRIMARY KEY
c1Name	1차 카테고리 명	VARCHAR(20)	NULL	

- km\_cs\_qna\_cate2(2차 문의하기 카테고리)

물리명	논리명	데이터형식	기본값	키
cate1	1차 카테고리 코드	TINYINT(2)	NOT NULL	FOREIGN KEY
cate2	2차 카테고리 코드	TINYINT(2)	NULL	
c2Name	2차 카테고리 명	VARCHAR(20)	NULL	

## 클래스 목록 상위

package : kr.co.kmarket

Package	Class	설명
controller.admin	AdminCateListController.java	관리자 상품카테고리 컨트롤러
	AdminDeleteController.java	관리자 상품삭제 컨트롤러
	AdminEditImgController.java	관리자 이미지 편집 컨트롤러
	AdminIndexController.java	관리자 메인페이지 컨트롤러
	AdminListController.java	관리자 상품목록 컨트롤러
	AdminRegisterController.java	관리자 상품등록 컨트롤러
controller.admin.cs	AdminCsCateController.java	관리자 고객센터 카테고리 컨트롤러
	AdminCsNoticeDeleteController.java	관리자 공지사항 삭제 컨트롤러
	AdminCsNoticeListController.java	관리자 공지사항 목록 컨트롤러
	AdminCsNoticeModifyController.java	관리자 공지사항 수정 컨트롤러
	AdminCsNoticeViewController.java	관리자 공지사항 보기 컨트롤러
	AdminCsNoticeWriteController.java	관리자 공지사항 작성 컨트롤러
controller.admin.cs.faqna	AdminCsCateController_kjh.java	관리자 faq/qna 카테고리 컨트롤러
	AdminCsDeleteController.java	관리자 faq/qna삭제 컨트롤러
	AdminCsFaqListController.java	관리자 자주묻는질문 목록 컨트롤러
	AdminCsFaqModifyController.java	관리자 자주묻는질문 수정 컨트롤러
	AdminCsFaqViewController.java	관리자 자주묻는질문 보기 컨트롤러
	AdminCsListCate2Count.java	관리자 카테고리2 카운트 컨트롤러
	AdminCsListController.java	관리자 cs 목록 컨트롤러
	AdminCsModifyController.java	관리자 자주묻는질문 수정 컨트롤러
	AdminCsQnaListController.java	관리자 문의하기 목록 컨트롤러
	AdminCsQnaModifyController.java	관리자 문의하기 수정 컨트롤러
	AdminCsQnaViewController.java	관리자 문의하기 보기 컨트롤러
	AdminCsWriteController.java	관리자 자주묻는질문 작성 컨트롤러
controller.cs	CsCateController.java	cs 카테고리 컨트롤러
	FaqListController.java	faq 목록 컨트롤러
	FaqViewController.java	faq 보기 컨트롤러
	IndexController.java	cs 메인 컨트롤러
	NoticeListController.java	notice 목록 컨트롤러
	NoticeViewController.java	notice 보기 컨트롤러
	QnaListController.java	qna 목록 컨트롤러
	QnaViewController.java	qna 보기 컨트롤러
	QnaWriteController.java	qna 쓰기 컨트롤러

Package	Class	설명
controller.index	IndexController.java	메인페이지 컨트롤러
controller.member	CheckUidController.java	아이디중복체크 컨트롤러
	MemberFindIdController.java	아이디 찾기 컨트롤러
	MemberJoinController.java	회원가입 구분 컨트롤러
	MemberLoginController.java	로그인 컨트롤러
	MemberLogoutController.java	로그아웃 컨트롤러
	MemberRegisterController.java	일반 회원가입 컨트롤러
	MemberRegisterSellerController.java	판매자 회원가입 컨트롤러
	MemberSignupController.java	가입약관 컨트롤러
controller.product	ProductCartController.java	장바구니 컨트롤러
	ProductCartDeleteController.java	장바구니상품 삭제 컨트롤러
	ProductCompleteController.java	주문완료 컨트롤러
	ProductListController.java	상품 목록 컨트롤러
	ProductOrderController.java	상품 주문 컨트롤러
	ProductSearchController.java	상품 검색 컨트롤러
	ProductViewController.java	상품 상세보기 컨트롤러
dao	AdminDAO_kjh.java	관리자 dao
	AdminDAO.java	
	CsDAO_kkj.java	고객센터 dao
	CsDAO.java	
	MemberDAO.java	회원 dao
	ProductDAO.java	상품 dao
db	DBHelper.java	db 연결
	Sql.java	공용 db쿼리문
	Sql_hong.java	개발자별 db쿼리문
	Sql_Kbs.java	
	Sql_kjh.java	
	Sql_kkj.java	
filter	LoginCheckFilter.java	로그인 체크 filter
service	AdminCsService.java	관리자 cs서비스
	AdminService.java	관리자 서비스
	CsService_kkj.java	cs 서비스
	CsService.java	
	MemberService.java	멤버 서비스
	ProductService.java	상품 서비스
vo	AdminCsNoticeCate1VO.java	관리자 공지사항 카테고리1 DTO
	AdminCsNoticeCate2VO.java	관리자 공지사항 카테고리2 DTO
	CsCate1DTO.java	고객센터 카테고리1 DTO
	CsCate2DTO.java	고객센터 카테고리2 DTO
	CsFaqVO.java	자주묻는질문 DTO
	CsNoticeVO.java	공지사항 DTO
	CsQnaVO.java	문의하기 DTO
	MemberPointVO.java	회원 포인트 DTO
	MemberTermsVO.java	가입약관 DTO
	MemberVO.java	회원 DTO
	ProductCartVO.java	장바구니 DTO
	ProductCate1VO.java	상품 카테고리1 DTO
	ProductCate2VO.java	상품 카테고리2 DTO
	ProductOrderItemVO.java	주문 상품 아이템 DTO
	ProductOrderVO.java	주문 DTO
	ProductReviewVO.java	리뷰 DTO
	ProductVO.java	잘못된 계산식상품 DTO

#### 4.3.2) View 목록

root	1depth	2depth	3depth	4depth	설명	
webapp	admin	cs	faq	list.jsp	관리자 고객센터 faq 목록	
				modify.jsp	관리자 고객센터 faq 수정	
				view.jsp	관리자 고객센터 faq 보기	
				write.jsp	관리자 고객센터 faq 쓰기	
			notice	list.jsp	관리자 고객센터 notice 목록	
				write.jsp	관리자 고객센터 notice 쓰기	
			qna	list.jsp	관리자 고객센터 qna 목록	
				view.jsp	관리자 고객센터 qna 보기	
				write.jsp	관리자 고객센터 qna 쓰기	
		_header.jsp			관리자 고객센터 상단 공통 부분	
		_footer.jsp			관리자 고객센터 하단 공통 부분	
		product	edit.jsp		관리자 상품 수정	
			list.jsp		관리자 상품 현황	
			register		관리자 상품 등록	
		index.jsp			관리자 메인	
	cs	faq	list.jsp		고객센터 faq 목록	
			view.jsp		고객센터 faq 보기	
		notice	list.jsp		고객센터 notice 목록	
			view.jsp		고객센터 notice 보기	
		qna	cate	_cate1 ~ 7.jsp	고객센터 qna 카테고리 별 목록	
			list.jsp		고객센터 qna 목록	
			view.jsp		고객센터 qna 보기	
			write.jsp		고객센터 qna 쓰기	
		_header.jsp			고객센터 상단 공통	
		_footer.jsp			고객센터 하단 공통	
		index.jsp			고객센터 메인	
		webapp	member	findId.jsp		회원 아이디 찾기
				join.jsp		회원 판매자/사용자 분기
	login.jsp			회원 로그인		
	register.jsp			회원 사용자 가입		
	registerSeller.jsp			회원 판매자 가입		
	signup.jsp			회원 약관 동의		
	_header.jsp			회원 상단 공통		
_footer.jsp				회원 하단 공통		
product	cart.jsp		상품 장바구니			
	complete.jsp		상품 주문 완료			
	list.jsp		상품 목록			
	order.jsp		상품 주문 하기			
	search.jsp		상품 검색 하기			
	view.jsp		상품 보기			
	_header.jsp		상품 상단 공통			
	_footer.jsp		상품 하단 공통			
index.jsp			Kmarket 메인화면			

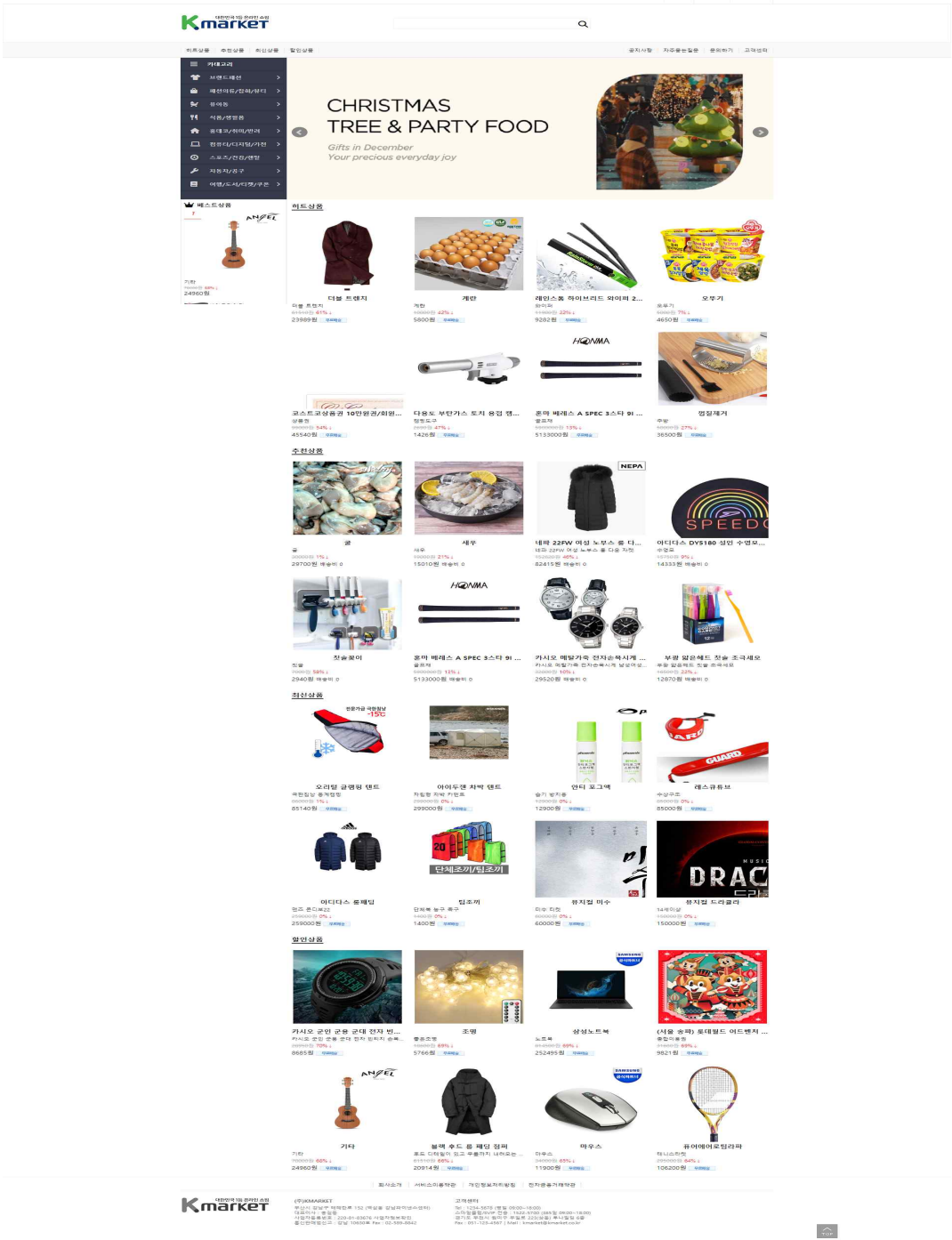
#### 4) 기능 구현

##### 4.4.1) API 목록

NO	URL	Method	설명
1	/Kmarket/index.do	GET	쇼핑몰 메인 화면
2	/Kmarket/product/list.do	GET	상품 목록 화면
3	/Kmarket/product/view.do	GET	상품 보기 화면
4	/Kmarket/product/cart.do	GET	장바구니 화면
		POST	장바구니 세션 처리
5	/Kmarket/product/order.do	GET	주문하기 화면
		POST	주문 세션 처리
6	/Kmarket/product/complete.do	GET	주문 완료 화면
7	/Kmarket/member/login.do	GET	로그인 화면
		POST	로그인 세션 처리
8	/Kmarket/member/join.do	GET	회원가입 구분 화면
9	/Kmarket/member/signup.do	GET	약관동의 화면
10	/Kmarket/member/register.do	GET	일반 회원가입 화면
		POST	등록 데이터 처리
11	/Kmarket/member/registerSeller.do	GET	판매자 회원가입 화면
		POST	등록 데이터 처리
12	/Kmarket/cs/index.do	GET	고객센터 메인 화면
13	/Kmarket/cs/notice/list.do	GET	공지사항 목록 화면
14	/Kmarket/cs/notice/view.do	GET	공지사항 보기 화면
15	/Kmarket/cs/faq/list.do	GET	자주묻는 질문 목록
16	/Kmarket/cs/faq/view.do	GET	자주묻는 질문 글 보기
17	/Kmarket/cs/qna/list.do	GET	문의하기 목록
18	/Kmarket/cs/qna/view.do	GET	문의하기 글 보기
		GET	문의하기 글 작성
19	/Kmarket/cs/qna/write.do	POST	문의하기 글 등록 처리
		POST	문의하기 글 등록 처리
20	/Kmarket/admin	GET	관리자 메인
21	/Kmarket/admin/product/list.do	GET	관리자 상품목록 화면
22	/Kmarket/admin/product/register.do	GET	관리자 상품등록 화면
		POST	관리자 등록 처리
23	/Kmarket/admin/cs/notice/list.do	GET	관리자 공지사항 목록
24	/Kmarket/admin/cs/notice/view.do	GET	관리자 공지사항 보기
25	/Kmarket/admin/cs/notice/write.do	GET	관리자 공지사항 작성
		POST	공지사항 등록 처리
26	/Kmarket/admin/cs/notice/modify.do	GET	관리자 공지사항 수정
		POST	공지사항 수정 처리
27	/Kmarket/admin/cs/faq/list.do	GET	관리자 자주묻는 질문 목록
28	/Kmarket/admin/cs/faq/view.do	GET	관리자 자주묻는 질문 보기
		POST	선택삭제 처리
29	/Kmarket/admin/cs/faq/write.do	GET	관리자 자주묻는 질문 작성
		POST	글작성 등록 처리
30	/Kmarket/admin/cs/faq/modify.do	GET	관리자 자주묻는 질문 수정
		POST	수정 처리
31	/Kmarket/admin/cs/qna/list.do	GET	관리자 문의하기 목록
32	/Kmarket/admin/cs/qna/view.do	GET	관리자 문의하기 보기
		POST	관리자 문의하기 답변 처리

4.4.2) 주요기능

구분	메인화면
API	http://13.125.215.198:8080/Kmarket/
주요기능	카테고리, 슬라이드 배너, 베스트/히트/할인/인기상품 출력 등



구분	상품 목록
API	http://13.125.215.198:8080/Kmarket/product/list.do
주요기능	상품 정렬, 출력 등

로그인
회원가입
장바구니

[자동차](#)
[주방용품](#)
[취미용품](#)
[인테리어](#)
[생활용품](#)

[후원](#)
[사용후기](#)
[개인정보](#)
[고객센터](#)
[FAQ](#)

카테고리
브랜드
세션의류/잡화/잡티
유아용
식품/생물품
음료/음료/음료
스포츠/건강/영양
자동차/공구
여행/도시/여행/공구

상품목록

HOME > 자동차/공구 > 자동차용품

[전동공구](#)
[보온가죽](#)
[보온가죽](#)
[보온가죽](#)
[보온가죽](#)

자동차용 무선 충전 거치대 핸드폰 휴대용 STEELIE-X7  
후속충전거치대

21,660원

10,000원 - 20% (10,000원)

admin
고객센터
상품평
★★★★★

레인스롬 하이브리드 와이퍼 2+2 2세대 무료배송  
와이퍼

9,282원

10,000원 - 20% (10,000원)

admin
고객센터
상품평
★★★★★

국내산 코코 PVC 세차/샤워기호스용 2M 포임방지 물  
매시

5,450원

10,000원 - 20% (10,000원)

admin
고객센터
상품평
★★★★★

포근하고 따뜻한 겨울 극세사 핸들커버/핸들키바/  
핸들커버

9,828원

10,000원 - 20% (10,000원)

admin
고객센터
상품평
★★★★★

볼스원샷 플레티넘 500ML 휘발유용 1+1 (듀얼부스  
터+수분제거+산화방지)

27,434원

10,000원 - 20% (10,000원)

admin
고객센터
상품평
★★★★★

1

[회사소개](#)
[서비스이용약관](#)
[개인정보처리방침](#)
[전자금융거래약관](#)

KMARKET  
부산시 강서구 대평동 152 (부산동 당산리연속번지)  
당산리 152-152  
사무처: 02-559-8867 / 사무처: 02-559-8867  
홍보: 02-559-8867 / Fax: 02-559-8862

고객센터  
Tel: 1234-5678 (평일 09:00~18:00)  
고객센터: 1234-5678 (평일 09:00~18:00)  
강서구: 02-559-8867 / 부설: 02-559-8867  
Fax: 02-559-8867 / Mail: kmarket@kmarket.co.kr

TOP

- 21 -

















구분	고객센터 메인
API	http://13.125.215.198:8080/Kmarket/cs/index.do
주요기능	공지사항, 자주하는 질문, 문의하기 테이블 생성, 문의글 작성, 1:1 상담안내 출력 등

로그인회원가입알림받기

## 케이마켓이 도와드릴게요!

공지사항

이벤트 일정112 22-12-24

[안내]테스트 제목입니다. 22-12-29

전체보기

자주 묻는 질문

회원

쿠폰/이벤트

주문/결제

배송

취소/반품/교환

여행/숙박/항공

안전거래

전체보기

문의하기

[로그인]qnaTitle1\_4\_28

...

[로그인]qnaTitle1\_4\_28

[로그인]qnaTitle1\_4\_28

[로그인]qnaTitle1\_4\_28

[로그인]qnaTitle1\_4\_28

문의글 작성 >

전체보기

test 22-12-13

test 22-12-13

test 22-12-13

test 22-12-13

test 22-12-13

1:1 상담이 필요하신가요?

고객센터 이용안내

일반회원/비회원

1566-0001 (평일 09:00 ~ 18:00)

스마트콜센터 전용

1566-0002 (365일 09:00 ~ 18:00)

판매상담 이용안내

판매고객

1566-5700 (평일 09:00 ~ 18:00)

판매자 가입 및 서류 접수 안내 >

회사소개서비스이용약관개인정보처리방침전자금융거래약관

(주)KMARKET

부산시 김해구 덕곡로152 (역삼동) 김남라이프(신성덕)

대표이사 : 홍승훈

사업자등록번호 : 220-81-82676 사업자정보확인

통신판매업신고 : 경남 104930호 Rev : 01-899-8842

고객센터

Tel : 1234-5678 (평일 09:00~18:00)

스마트콜센터(IVR) 전용 : 1232-9100 (365일 09:00~18:00)

경기도 부천시 원곡구 부동로 223(삼동) 투니빌딩 6층

Fax : 091-123-4567 | Email : kmarket@kmarket.co.kr

- 29 -

구분	공지사항 목록				
API	http://13.125.215.198:8080/Kmarket/cs/notice/list.do				
주요기능	공지사항 목록 출력, 메뉴 출력 등				
<div> <div>로그인회원가입장바구니</div> <div> <div>대한민국1등 온라인 쇼핑몰</div> <div>Kmarket</div> </div> <div>홈 &gt; 공지사항</div> <div> <div> <div>공지사항</div> <div>전체</div> <div>고객서비스</div> <div>안전거래</div> <div>위해상품</div> <div>이벤트당첨</div> </div> <div> <div>전체</div> <div>공지사항 전체 내용 입니다.</div> <table> <tr> <td>이벤트 당첨112</td> <td>22-12-24</td> </tr> <tr> <td>[안내]테스트 제목입니다.</td> <td>22-12-20</td> </tr> </table> <div>1</div> </div> </div> </div>		이벤트 당첨112	22-12-24	[안내]테스트 제목입니다.	22-12-20
이벤트 당첨112	22-12-24				
[안내]테스트 제목입니다.	22-12-20				
<div> <div>회사소개서비스이용약관개인정보처리방침전자금융거래약관</div> <div> <div> <div>대한민국1등 온라인 쇼핑몰</div> <div>Kmarket</div> </div> <div> <div>(주)KMARKET</div> <div>부산시 강서구 백제대로 152 (죽림동) 강남파이낸스센터</div> <div>대표이사 : 정종철</div> <div>사업자등록번호 : 220-81-83676 사업자정보확인</div> <div>통신판매업신고 : 강남 10630호 Fax : 02-589-8042</div> </div> <div> <div>고객센터</div> <div>TEL : 1234-5678 (평일 09:00~18:00)</div> <div>스타일몰콜센터(IVR 전용) : 1522-5100 (24시간 09:00~18:00)</div> <div>강기드 북점서 울미구 부일로 223(상동) 푸니빌 6층</div> <div>Fax : 051-123-4567   Mail : kmarket@kmarket.co.kr</div> </div> </div> </div>					







구분	자주 묻는 질문 글보기
API	http://13.125.215.198:8080/Kmarket/cs/faq/view.do
주요기능	자주 묻는 질문 글보기, 목록 버튼
<div> <div>로그인회원가입장바구니</div> <div> <div>대한민국 1등 온라인 쇼핑몰</div> <div>Kmarket</div> </div> <div>홈 &gt; 자주 묻는 질문</div> <div> <div>자주 묻는 질문</div> <div> <div>회원</div> <div>쿠폰/이벤트</div> <div>주문/결제</div> <div>배송</div> <div>취소/반품/교환</div> <div>여행/숙박/항공</div> <div>안전거래</div> </div> <div> <div>Q. 가입에 필요한 것이 무엇인가요?72</div> <div> <div>유료한 이메일주소가 필요합니다10</div> <div>목록보기</div> </div> </div> <div> <div>회사소개서비스이용약관개인정보처리방침전자금융거래약관</div> <div> <div>대한민국 1등 온라인 쇼핑몰</div> <div>Kmarket</div> </div> <div> <div>(주)KMARKET</div> <div>부산시 강남구 덕막로 152 (역삼동) 강남퍼시픽센타</div> <div>대표이사 : 장남현</div> <div>사업자등록번호 : 220-81-43676 사업자정보확인</div> <div>통인민예입인구 : 강남 10630호 Fax : 02-589-8842</div> </div> <div> <div>고객센터</div> <div>Tel : 1234-5678 (월~일 09:00~18:00)</div> <div>스타일몰 VIP 전용 : 1522-57100 (8월 09:00~18:00)</div> <div>강남점 : 부산시 강남구 역삼로 223 (상동) 해나빌딩 6층</div> <div>Fax : 051-123-4567   Mail : kmarket@kmarket.co.kr</div> </div> </div> </div></div>	

구분

문의하기 목록

API

http://13.125.215.198:8080/Kmarket/cs/qna/list.do

주요기능

문의하기 1차 메뉴 출력, 2차 메뉴 유형 제공되는 파일 확인, 글 목록 출력

로그인

회원가입

장바구니

대한민국 1등 온라인 쇼핑

Kmarket

홈 > 문의하기

문의하기

회원

쿠폰/이벤트

주문/결제

배송

취소/반품/교환

여행/숙박/항공

안전가이드

회원

회원관련 문의 내용입니다.

[회원] qnaTitle1_4_28	test*	답변완료	22-12-13
[회원] qnaTitle1_4_28	test*	답변완료	22-12-13
[회원] qnaTitle1_4_28	test*	답변완료	22-12-13
[회원] qnaTitle1_4_28	test*	답변완료	22-12-13
[회원] qnaTitle1_4_28	test*	답변완료	22-12-13
[회원] qnaTitle1_4_28	test*	답변완료	22-12-13
[회원] qnaTitle1_4_28	test*	답변완료	22-12-13
[회원] qnaTitle1_4_28	test*	답변완료	22-12-13
[회원] qnaTitle1_4_28	test*	답변완료	22-12-13
[회원] qnaTitle1_4_28	test*	답변완료	22-12-13

1

2

3

문의하기

회사소개

서비스이용약관

개인정보처리방침

전자금융거래약관

대한민국 1등 온라인 쇼핑

Kmarket

(주)KMARKET

부산시 강서구 대평동 152 (핵심동) 강남하이닉스빌딩

대표이사 : 홍승훈

사업자등록번호 : 220-81-83676 사업자정보확인

통신판매업신고 : 광복 10630호 Fax : 02-589-8942

고객센터

☎ : 1234-5678 (평일 09:00~18:00)

스타일콜센터(VIP 전용) 1522-5700 (24H) 09:00~18:00


광역시 북동시 용마루 223(상동) 루나빌딩 6층

Fax : 051-123-4567 | Mail : kmarket@kmarket.co.kr



구분	문의하기 글작성
API	http://13.125.215.198:8080/Kmarket/cs/qna/write.do
주요기능	문의하기 글작성 1차유형 , 2차문의 유형 선택, 취소 및 등록하기 기능

[admin](#)
[관리자](#)
[로그아웃](#)
[마이페이지](#)
[장바구니](#)



[홈](#) > [문의하기](#)

문의하기

회원

[구분/이벤트](#)  
[주문/결제](#)  
[배송](#)  
[취소/반품/교환](#)  
[여행/숙박/항공](#)  
[안전거래](#)

회원

회원관련 문의 내용입니다.

문의유형

문의유형 ▼

상세유형 ▼

문의제목

제목을 입력하세요.

문의내용

내용을 입력하세요.

취소하기

등록하기

회사소개

서비스이용약관

개인정보처리방침

전자금융거래약관



(주)KMARKET

부산시 강서구 덕평로 132 (죽림동) 강남피어낸스센터)

대표이사 : 홍영철

사업자등록번호 : 220-81-83676

통신판매업신고 : 강남 10630호

고객센터

TEL : 1234-5678 (평일 09:00~18:00)

스카이프상담이슈 전용 : 1522-5700 (24시간 09:00~18:00)

강기도 부천시 용마리구 부일로 23(상동) 후니빌딩 6층

Fax : 001-123-4567 / Mail : kmarket@kmarket.co.kr

- 36 -

구분	관리자 메인
API	http://localhost:8080/Kmarket/admin/index.do
주요기능	관리자 페이지 메인, 로고, 관리자 메뉴 출력

ADMINISTRATOR

admin님 반갑습니다 HOME | 로그인 | 고객센터

관리자 메인

HOME > 메인

쇼핑몰 운영현황

주문건수(건)	주문금액(원)	회원가입(명)	쇼핑몰 방문(명)	신규게시물(건)
120	1,130,000	1014	1014	100

PC	60	PC	60	PC	60	PC	60	PC	60
Mobile	71	Mobile	71	Mobile	71	Mobile	71	Mobile	71

어제	4	어제	4	어제	4	어제	4	어제	4
주간	10	주간	10	주간	10	주간	10	주간	10
월간	30	월간	30	월간	30	월간	30	월간	30

주문 업무현황

입금대기(건)	배송준비(건)	취소요청(건)	교환요청(건)	반품요청(건)
100	100	100	100	100

공지사항

[공지] 제이마켓 판매자님들은 주기적인 비밀번호 변경을 하세요...	20-07-08 12:23
[공지] 1주년 기념 신규가입 사은품 안내	20-07-08 12:23
[공지] 1주년 기념 신규가입 사은품 안내	20-07-08 12:23
[공지] 1주년 기념 신규가입 사은품 안내	20-07-08 12:23
[공지] 1주년 기념 신규가입 사은품 안내	20-07-08 12:23

고객문의

[문의] 상품이 잘못 왔습니다.	20-07-08 12:23
[문의] 안녕하세요. 주문자입니다. 구매한 상품에 문제가 있어서 이렇게 ...	20-07-08 12:23
[문의] 상품이 1개 잘못 왔습니다.	20-07-08 12:23
[문의] 상품이 1개 잘못 왔습니다.	20-07-08 12:23
[문의] 상품이 1개 잘못 왔습니다.	20-07-08 12:23

Copyright ©kmarket.co.kr All rights reserved. KMARKET ADMINISTRATOR Version 5.4.1.2

구분	관리자 상품목록
API	http://localhost:8080/Kmarket/admin/product/list.do
주요기능	관리자 상품 검색, 목록, 선택삭제 기능 출력

ADMINISTRATOR

admin님 반갑습니다 HOME | 로그인 | 고객센터

환경설정

상점관리

회원관리

상품관리

상품목록

상품등록

주문관리

게시판관리

고객센터

상품목록

HOME > 상품관리 > 상품목록

상품명

<input type="checkbox"/>	이미지	상품코드	상품명	판매가격	할인율	포인트	재고	판매자	조회	관리
<input type="checkbox"/>		1000162	오리탈 굴림등 램프	86000	1	860	20	qivqivqv1	0	[삭제] [수정]
<input type="checkbox"/>		1000161	아이두전 자박 램프	299000	0	2990	30	qivqivqv1	0	[삭제] [수정]
<input type="checkbox"/>		1000160	엔티 포그덕	12900	0	129	300	qivqivqv1	0	[삭제] [수정]
<input type="checkbox"/>		1000159	레스류튜브	85000	0	850	200	qivqivqv1	0	[삭제] [수정]
<input type="checkbox"/>		1000158	아디다스 후퍼링	299000	0	2990	32	qivqivqv1	0	[삭제] [수정]
<input type="checkbox"/>		1000157	함조끼	1400	0	14	300	qivqivqv1	0	[삭제] [수정]
<input type="checkbox"/>		1000156	유지필 미수	60000	0	600	50	qivqivqv1	0	[삭제] [수정]
<input type="checkbox"/>		1000155	유지필 드라클라	150000	0	1500	30	qivqivqv1	0	[삭제] [수정]
<input type="checkbox"/>		1000154	캐릭터 방한대	2350	0	23	1000	qivqivqv1	0	[삭제] [수정]
<input type="checkbox"/>		1000153	유아 우산	8900	0	89	100	qivqivqv1	0	[삭제] [수정]

선택삭제

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

다음

Tip! 전자상거래 홈페이지의 상품 등의 정보제공에 관한 고시에 따라 총 35개 상품군에 대해 상품 특성 등을 알기에 따라 입력할 수 있습니다.

Copyright ©kmarket.co.kr All rights reserved. KMARKET ADMINISTRATOR Version 5.4.1.2

구분	관리자 상품등록
API	http://localhost:8080/Kmarket/admin/product/register.do
주요기능	관리자 상품분류 1차, 2차 카테고리 선정, 기본정보, 상품정보 등록

ADMINISTRATOR

admin님 반갑습니다HOME | 로그인 | 고객센터

환경설정

상점관리

회원관리

상품관리

주문관리

게시판관리

고객센터

상품등록

HOME > 상품관리 > 상품등록

상품분류

기본분류는 반드시 선택하셔야 합니다. 하나의 상품에 1개의 분류를 지정 합니다.

1차 분류

1차 분류 선택

2차 분류

2차 분류 선택

기본정보

기본정보는 반드시 입력해야 합니다.

상품명

상품명 하단에 상품이 다한 추가적인 설명이 필요한 경우에 입력

기본설명

제조사

판매가격

할인율

포인트

재고수량

배송비

상품 상세 이미지

크기 190 x 190. 상품 목록에 출력될 이미지 입니다.

파일 선택

선택된 파일 없음

크기 230 x 230. 상품 페이지에 출력될 이미지 입니다.

파일 선택

선택된 파일 없음

크기 456 x 456. 상품 상세에 출력될 이미지 입니다.

파일 선택

선택된 파일 없음

상세 상품정보

크기 가로 940px 높이 적당함. 크기 최대 1MB. 상세페이지 상품정보에 출력될 이미지 입니다.

파일 선택

선택된 파일 없음

상품정보 제공고시

[전자상거래에 관한 상품정보 제공에 관한 고시] 항목에 외가 등록해야 되는 정보입니다.

판매자

admin

상품상태

재상품

부가세 면세여부

과세 상품

영수증발행

발행가능 - 신용카드 전표, 온라인

사업자구분

사업자 판매자

원산지

국내산

등록하기

Warning! 전자상거래 통에서의 상품 등의 정보제공에 관한 고시에 따라 총 35개 상품군에 대해 상품 특성 등을 알기에 따라 입력할 수 있습니다.

Copyright ©kmarket.co.kr All rights reserved. KMARKET ADMINISTRATOR Version 3.4.1.2

- 39 -



구분	관리자 공지사항 목록
API	http://13.125.215.198:8080/admin/cs/notice/list.do
주요기능	공지사항 유형, 선택삭제, 관리 기능 등 출력

ADMINISTRATOR

HOME | 로그인 | 고객센터

---

환경설정

상품관리

회원관리

상품관리

주문관리

게시판관리

고객센터  
공지사항  
자주 묻는 질문  
문의하기

### 공지사항 목록

HOME > 고객센터 > 공지사항

유형선택

<input type="checkbox"/>	번호	유형	제목	조회	날짜	관리
<input type="checkbox"/>	24	고객서비스	[안내] 고객서비스	0	22-12-26	[삭제] [수정]
<input type="checkbox"/>	22	이벤트당첨	이벤트 당첨112	0	22-12-24	[삭제] [수정]
<input type="checkbox"/>	7	고객서비스	[안내]데스트 제목입니다.	1	22-12-20	[삭제] [수정]

선택삭제

1

작성하기

구분	관리자 공지사항 보기
API	http://13.125.215.198:8080/Kmarket/admin/cs/notice/view.do
주요기능	공지사항 보기, 삭제, 수정 목록 기능

ADMINISTRATOR

HOME | 로그인 | 고객센터

환경설정

상점관리

회원관리

상품관리

주문관리

게시판관리

고객센터

공지사항

자주묻는질문

문의하기

공지사항 보기

HOME > 고객센터 > 공지사항

유형

고객서비스

제목

[안내] 고객센터

내용

고객서비스

삭제

수정

목록

Copyright ©kmarket.co.kr All rights reserved. KMARKET ADMINISTRATOR Version 5.4.1.2

구분	관리자 공지사항 작성
API	http://13.125.215.198:8080/Kmarket/admin/cs/notice/write.do
주요기능	관리자 고객센터 공지사항 작성, 등록하기 출력

ADMINISTRATOR

HOME | 로그인 | 고객센터

환경설정

상점관리

회원관리

상품관리

주문관리

게시판관리

고객센터

공지사항 작성

HOME > 고객센터 > 공지사항

유형

1자유형

제목

내용

취소

등록하기

Copyright ©kmarket.co.kr All rights reserved. KMARKET ADMINISTRATOR Version 5.4.1.2



구분	관리자 자주묻는 질문 목록
API	http://13.125.215.198:8080/Kmarket/admin/cs/faq/list.do
주요기능	관리자 자주묻는 질문 목록, 선택삭제, 관리, 작성하기 등록 출력 등



환경설정

상점관리

회원관리

상품관리

주문관리

게시판관리

고객센터

공지사항

자주묻는질문

문의하기

자주묻는질문 목록

HOME > 고객센터 > 자주묻는질문

회원

가입

<input type="checkbox"/>	번호	1차유형	2차유형	제목	조회	날짜	관리
<input type="checkbox"/>	68	회원	가입	가입에 필요한것이 무엇인가요168	0	22-12-22	[삭제] [수정]
<input type="checkbox"/>	69	회원	가입	가입에 필요한것이 무엇인가요169	0	22-12-22	[삭제] [수정]
<input type="checkbox"/>	70	회원	가입	가입에 필요한것이 무엇인가요170	0	22-12-22	[삭제] [수정]
<input type="checkbox"/>	71	회원	가입	가입에 필요한것이 무엇인가요171	0	22-12-22	[삭제] [수정]
<input type="checkbox"/>	72	회원	가입	가입에 필요한것이 무엇인가요172	0	22-12-22	[삭제] [수정]

선택삭제

작성하기

구분	관리자 자주묻는 질문 보기
API	http://13.125.215.198:8080/Kmarket/admin/cs/faq/view.do
주요기능	관리자 고객센터 자주묻는 질문 보기, 삭제, 수정, 목록 출력

ADMINISTRATOR

HOME | 로그인 | 고객센터

환경설정

상점관리

회원관리

상품관리

주문관리

게시판관리

고객센터

자주묻는질문 보기

HOME > 고객센터 > 자주묻는질문

유형	회원 - 가입
제목	가입에 필요한것이 무엇인가요?68
내용	유효한 이메일주소가 필요합니다*10

삭제

수정

목록

Copyright ©kmarket.co.kr All rights reserved. KMARKET ADMINISTRATOR Version 5.4.1.2

구분	관리자 자주묻는질문 작성
API	http://13.125.215.198:8080/Kmarket/admin/cs/write.do
주요기능	관리자 고객센터 자주묻는 질문 글 작성, 취소, 등록하기 출력

ADMINISTRATOR

HOME | 로그인 | 고객센터

환경설정

상점관리

회원관리

상품관리

주문관리

게시판관리

고객센터

자주묻는질문 작성

HOME > 고객센터 > 자주묻는질문

유형

회원

기입

제목

내용

취소

등록하기

Copyright ©kmarket.co.kr All rights reserved. KMARKET ADMINISTRATOR Version 5.4.1.2

구분	관리자 자주묻는질문 수정
API	http://13.125.215.198:8080/Kmarket/admin/cs/faq/modify.do
주요기능	관리자 고객센터 자주묻는 질문 글 수정, 취소하기, 수정하기 출력

ADMINISTRATOR

로그인/회원가입 | 고객센터

환경설정

상점관리

회원관리

상품관리

주문관리

게시판관리

고객센터

공지사항

자주묻는질문

문의하기

자주묻는질문 수정

HOME > 고객센터 > 자주묻는질문

유형

회원

가입

제목

가입에 필요한것이 무엇인가요?

내용

유료한 이메일주소가 필요합니다10

취소

수정하기

Copyright ©Kmarket.co.kr All rights reserved. KMARKET ADMINISTRATOR Version 5.4.1.2



구분	관리자 문의하기 목록
API	http://13.125.215.198:8080/Kmarket/admin/cs/qna/list.do
주요기능	관리자 고객센터 문의하기 메뉴, 유형, 선택삭제, 상태, 보기 등 출력

ADMINISTRATOR

홍길동님 안녕하세요. HOME | 로그인 | 고객센터

환경설정

상점관리

회원관리

상품관리

주문관리

게시판관리

고객센터

공지사항

자주묻는질문

문의하기

문의하기 목록

HOME > 고객센터 > 문의하기

1자유형

2자유형

<input type="checkbox"/>	번호	1자유형	2자유형	제목	작성자	작성일	상태
<input type="checkbox"/>	35	회원	로그인	qnaTitle1_4_28	tes*	22-12-13	답변완료
<input type="checkbox"/>	34	회원	로그인	qnaTitle1_4_28	tes*	22-12-13	답변완료
<input type="checkbox"/>	33	회원	로그인	qnaTitle1_4_28	tes*	22-12-13	답변완료
<input type="checkbox"/>	32	회원	로그인	qnaTitle1_4_28	tes*	22-12-13	답변완료
<input type="checkbox"/>	31	회원	로그인	qnaTitle1_4_28	tes*	22-12-13	답변완료
<input type="checkbox"/>	30	회원	로그인	qnaTitle1_4_28	tes*	22-12-13	답변완료
<input type="checkbox"/>	29	회원	로그인	qnaTitle1_4_28	tes*	22-12-13	답변완료
<input type="checkbox"/>	28	회원	로그인	qnaTitle1_4_28	tes*	22-12-13	답변완료
<input type="checkbox"/>	27	회원	로그인	qnaTitle1_4_28	tes*	22-12-13	답변완료
<input type="checkbox"/>	26	회원	로그인	qnaTitle1_4_28	tes*	22-12-13	답변완료

선택삭제

1

2

3

4

Copyright ©kmarket.co.kr All rights reserved. KMARKET ADMINISTRATOR Version 5.4.1.2

구분	관리자 문의하기 보기 & 답변
API	http://13.125.215.198:8080/Kmarket/admin/cs/qna/view.do
주요기능	관리자 고객센터 관리자 문의하기 보기, 답변, 삭제, 답변등록 등 출력

ADMINISTRATOR

홍길동님 안녕하세요. HOME | 로그인 | 고객센터

환경설정

상점관리

회원관리

상품관리

주문관리

게시판관리

고객센터

문의하기 답변

HOME > 고객센터 >

유형

회원 - 로그인

제목

qnaTitle1\_4\_28

내용

qnaContent14

답변

답변리스트

삭제

답변등록

목록

Copyright ©kmarket.co.kr All rights reserved. KMARKET ADMINISTRATOR Version 5.4.1.2

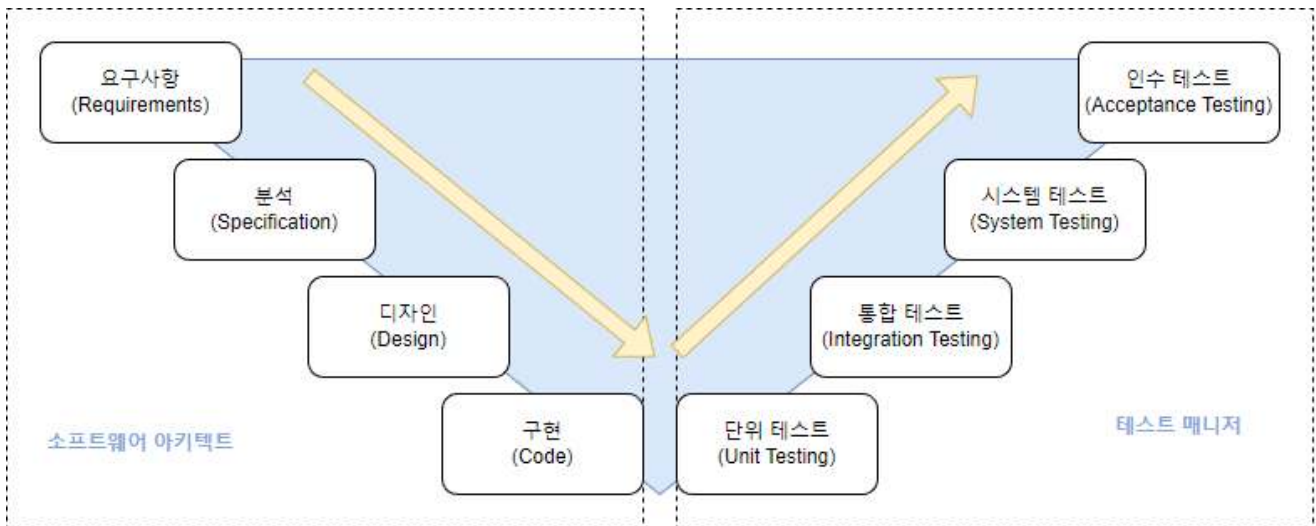
## 5) 배포 및 테스트

### 4.5.1) 배포 환경

- 사용자의 요청을 받아 동적인 처리를 수행하는 WAS(Web Application Server) 프로그램 실행
- 애플리케이션 WAR(Web Archive) 배포 파일

### 4.5.2) 테스트

- 단위 테스트 : 개발자가 개발과정에서 수행하는 일반적인 테스트 수행
- 통합 테스트 : 모듈 사이의 인터페이스, 통합된 컴포넌트간의 상호 작용을 테스트 수행
- 인수 테스트 : 일반적인 최종 베타 테스트 수행



## 5. 프로젝트 품질관리

### 1) 정보기술 조직체계

- PMS(Project Management System) 운영 및 정보기술 조직체계(IT governance) 수립
- 각 파트별 팀장 및 회사 임원들로 구성된 별도의 품질관리조직 운영

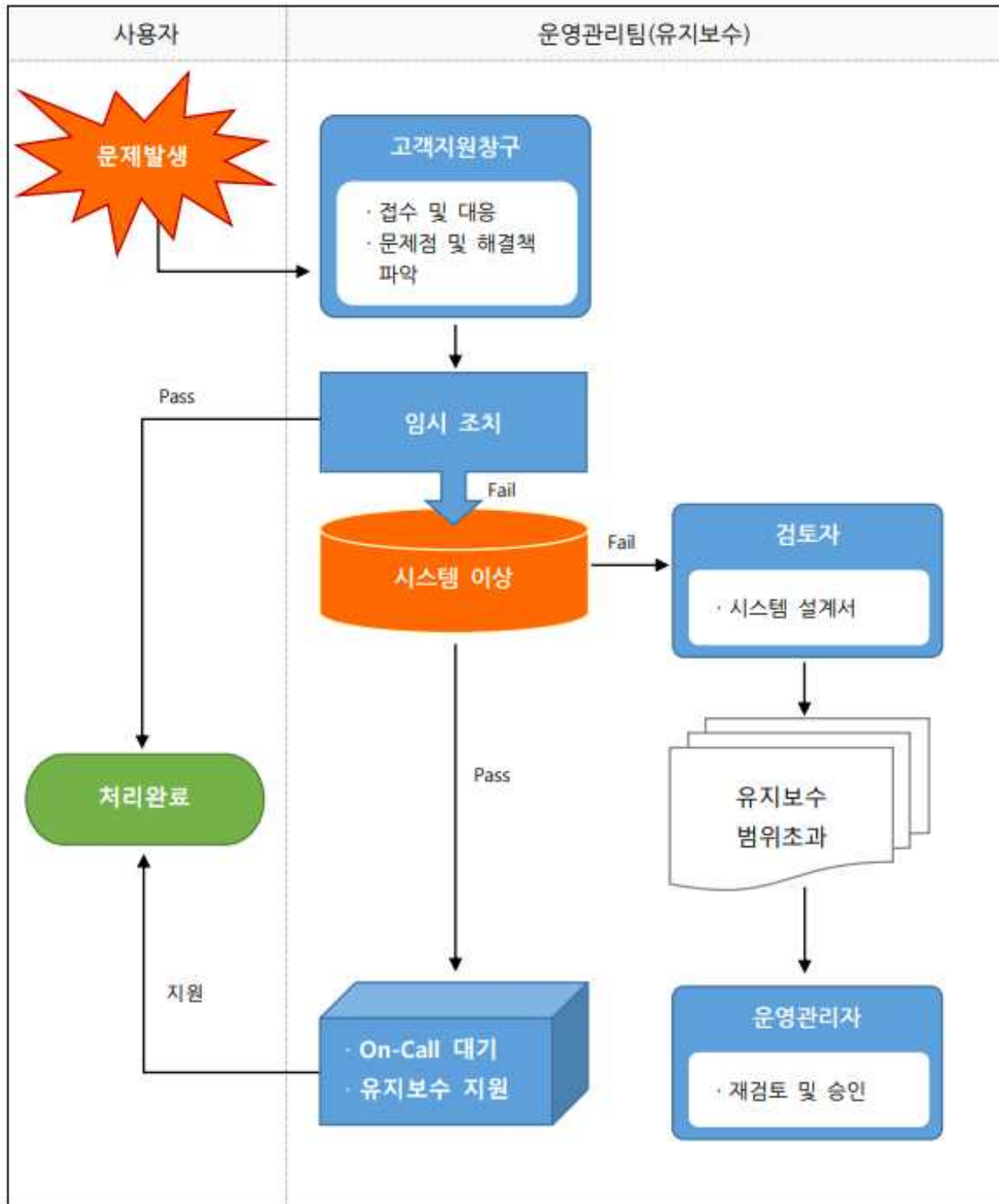
### 2) 기술이전

- 서비스의 원활한 운영을 위해 시스템 관리자 및 서비스 운영자에 대하여 기술 이전 실시
- 기술이전 방안 강구

기술이전 방안	내용
시스템 운영관리에 담당자 공동참여	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 시스템 구축에 사용되는 기초기술 제공 및 시스템 운영관리에 익숙하도록 관리자/운영자의 공동 참여 진행</li> <li>· 사업 수행 중 서비스 운영자가 전반적인 업무 파악 및 사업관리를 위한 정기적인 보고 및 처리결과 보고를 통한 진행사항 파악</li> </ul>
체계적 기술이전 및 교육	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 무상유지보수 통한 기술지원, 교육에 의한 방법(교육훈련 계획기반), 문서에 의한 방법(산출물 자료) 등 다양한 방법으로 체계적인 기술지원</li> </ul>
기술이전 방식	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 사업 수행 각 단계별로 필요한 기본기술 및 프로젝트 관리 지원</li> <li>· 서비스 운영자를 대상으로 교육을 실시함으로써 시스템 관리에 사용할 기술을 이전</li> <li>· 기존 사업을 통하여 축적된 관련 노하우 및 시스템의 보완사항 등 사업 진행 중 습득한 노하우를 함께 이전</li> <li>· 사업 추진 기간 중 운영자 및 관리자가 필요로 하는 기술을 지속적으로 지원</li> <li>· 특히 용역사에서 마련한 교육훈련 계획을 통한 집중적인 기술 이전을 수행</li> <li>· 제안된 시스템에 대한 기술 발전방향 및 신제품 정보를 정기적으로 전달</li> <li>· 사업 수행 완료 전까지 관련 분야 정보기술 자문 수행</li> </ul>
산출물을 통한 기술이전	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 프로젝트에서 작성된 모든 산출물은 주관 기관에 인계</li> <li>· 프로그램 소스, 이미지 원본파일</li> <li>· 시스템 운영/관리자 매뉴얼</li> </ul>

### 3) 모니터링 및 유지보수

- 프로젝트 매뉴얼 작성과 상시 모니터링 보고서 작성
- 신규 프로젝트팀과 운영관리팀을 별도로 운영 프로젝트의 유지보수 및 품질 향상을 통한 고도화
- 시스템 안정적인 운영과 원활한 서비스를 위하여 하자보수체계를 확립하고, 시스템 장애 발생 시 전담 요원의 신속한 대응이 이루어지도록 하며, 시스템 최적 운영방안 및 장애에 대한 응급 처리 방안 등의 대책을 마련



## 6. 결론

### 1) 개발 솔루션의 기능과 효과

- 기존 전자상거래 플랫폼(이하 온라인 쇼핑몰)가 가지고 있는 불편한 접근성과 복잡성을 개선될 것으로 예상 됨
- 기존 전자상거래 솔루션에 비해 판매자와 사용자에게 친화적인 쇼핑몰이 될 것이며 보다 편리한 온라인 쇼핑 환경에 기여할 것으로 예상 됨

### 2) 소감 및 향후 계획

구성원	소감 및 향후 계획
김철학	지금까지 교육훈련의 모든 능력단위를 종합적으로 실습할 수 있는 팀프로젝트를 통해 개인의 개발 역량을 더욱 향상 시키고 협업에 대한 이해와 수업 과정에 배운 기술 스택에 보다 깊은 이해를 할 수 있는 시간이었음. 추가적인 기능 개발과 부단한 학습을 통해 보다 더 고도화된 솔루션을 위해 지속적인 개발을 수행해야 함과 동시에 최신 프레임워크 통한 효율적이고 생산적인 개발환경을 위해 적극적인 도입 검토가 필요함
김지홍	프로젝트를 통해 협업이 무엇인지 알게되었고 개발에 필요한 세밀한 기능들을 배울 수 있었음. 반복 숙달을 한다면 더욱 빠르게 프로젝트를 만들고 완성도를 높일 수 있을 것으로 예상함
김경준	협업을 통해 협업툴의 사용법을 익히게 되었고 수업과정에서 배운 여러 기술들의 용도나 응용법을 어느정도 알게 된 시간이었음. 확실한 업무 분담과 각자 해결하고 막히는 부분은 협력으로 해결해나가는 방식으로 개발작업의 구조설계와 개발역량 향상에 많은 도움이 되었고 2차 개발과정에서는 꾸준한 학습을 통해 개인의 개발 능력을 늘리는 것에 중점을 두고 추가적인 스프링 프레임워크와 같은 추가기능과 개발환경의 최적화가 필요해보임.
김보성	팀프로젝트를 하면서 많은 걸 배우고 하나의 프로젝트가 어떻게 만들어지는지 알게 되었고 내가 아직 해야 할 일들이 많다는 것을 깨달았다. 프로젝트를 하면서 어떠한 방향으로 배우고 노력해야 하는지 알게 되었고 또한 개발과 기능적으로 부족한 부분을 좀 더 세심히 다룰 수 있도록 더욱더 배우고 공부해서 앞으로 있을 팀프로젝트나 내가 취직하는 회사에서 도움이 되는 사람이 되어야겠다.
홍민준	팀 프로젝트를 통해 개인의 기량과 협업에 대한 이해를 높일 수 있었고 부족한 부분에 대한 학습 방향을 정할 수 있었음. 또한 여러 오류와 부딪히며 개발의 구조와 코드의 디테일한 부분에 대한 이해를 향상시킬 수 있었음. 학습 방향을 바탕으로 지속적인 학습을 통해 더 고도화된 솔루션을 위해 정진해야 함과 동시에 최신 스택을 통한 효율적인 개발 환경 구축을 위해 검토할 필요가 있음

## 참고자료

- NCS 학습모듈 LM2001020229\_19v5 소프트웨어개발 방법론 활용
- NCS 학습모듈 LM2001020201\_19v4 요구사항 확인
- NCS 학습모듈 LM2001020219\_19v5 애플리케이션 요구사항 분석
- NCS 학습모듈 LM2001020221\_19v5 애플리케이션 설계
- NCS 학습모듈 LM2001020214\_19v5 애플리케이션 배포
- NCS 학습모듈 LM2001020227\_19v5 애플리케이션 테스트 수행
- <https://ncs.go.kr/index.do>