
프로젝트 완료보고서

Ver 1.2

2022.12.28

4팀

김철학, 공민혁, 김현준,
조수빈,길은섭

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
 - 2.1.1) 요구사항 정의서 5
- 3) 작업분류체계(WBS) 6
- 4) 작업일정(Gantt Chart) 8

4. 프로젝트 작업 내역

- 1) 프로젝트 기획 및 구조설계 9
 - 1.1.1) 스토리보드 내역 9
 - 1.1.2) 정보구조(IA) 9
- 2) 데이터베이스 구현 및 설계 12
 - 1.1.1) ERD 12
 - 1.1.2) 테이블명세서 13
- 3) 프로젝트 구조 15
 - 1.1.1) 클래스 목록 12
 - 1.1.2) View 목록 13
- 4) 기능 구현 16
 - 1.1.1) API 목록 12
 - 1.1.2) 주요기능 13
- 5) 배포 및 테스트 17
 - 1.1.1) 배포 환경 17
 - 1.1.2) 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	http://43.201.67.61:8080/Kmarket1/index.do
개발기간	2022.12.05 ~ 2022.12.30 (총 20 일)

2) 배경 및 목적

- 기존 전자상거래 플랫폼(이하 온라인 쇼핑몰)가 가지고 있는 불편한 접근성과 복잡성을 개선
- 판매자와 사용자에 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

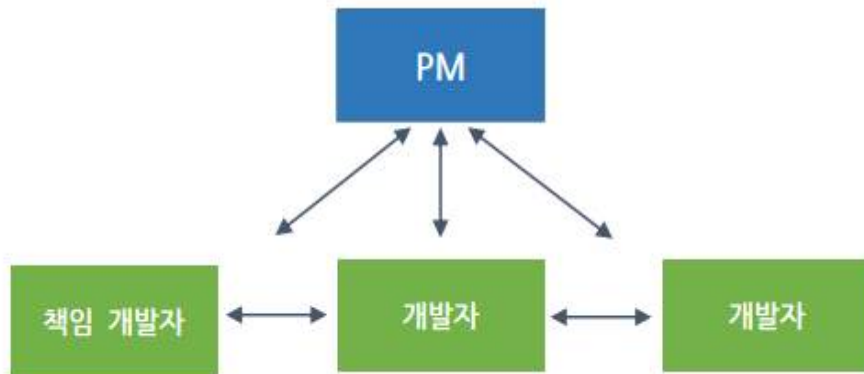
- 사용자의 요구사항이 빈번하게 변경됨에 따라 요구사항, 설계, 개발, 시험의 단계를 반복적으로 수행하여 개발을 진행하는 Agile 개발방법론 채택



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"> · 프로젝트 기획 및 계획 수립 · 프로젝트 및 일정 관리
공민혁	책임 개발자	<ul style="list-style-type: none"> · 프로젝트 업무 관리 · 메인화면 및 고객센터 /관리자 고객센터 기능구현
김현준	개발자	<ul style="list-style-type: none"> · 상품 리스트 / 장바구니 및 주문 기능구현
조수빈	개발자	<ul style="list-style-type: none"> · 회원 로그인 및 회원가입 기능구현
길은섭	개발자	<ul style="list-style-type: none"> · 관리자 상품등록 및 리스트 기능구현

3. 프로젝트 개발 계획수립

1) 개발 환경

유형	구분	개발환경		서비스 환경
SW	OS	Window10		AWS EC2 Kernel 5
	Browser	Chrome 108.0.5359.125		N/A
	WAS	Apache Tomcat 9.0.67		Apache Tomcat 9.0.67
	Language	Server	Java 11 Servlet 4.0 JSP 2.3	개발환경과 동일
		Client	HTML5 CSS3 JavaScript(ES6) jQuery 3.4	
	Library	activation-1.1.1.jar Cos-05Nov2002.jar gson-2.9.1.jar javax.mail-1.6.2.jar javax.mail-api-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 5.5.68
	Tool	Eclipse IDE 2022-06(4.24.0) MySQL Workbench 8.0.30 HeidSQL 12.3 Git2.37.2 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	Kmarket1 #7	프로젝트 안내	비기능	상	Smaill	Y
2	Kmarket1 #8	API 설계	비기능	상	Large	Y
3	Kmarket1 #15	데이터베이스 설계	비기능	상	Large	Y
3	Kmarket1 #30	쇼핑몰 메인 기능구현	기능	상	Large	Y
4	Kmarket1 #31	회원/로그인 기능구현	기능	상	Large	Y
5	Kmarket1 #23	회원/구분 기능구현	기능	중	Medium	Y
6	Kmarket1 #23	회원/약관 기능구현	기능	중	Medium	Y
7	Kmarket1 #23	회원/일반 가입 기능구현	기능	상	Large	Y
8	Kmarket1 #23	회원/판매자가입 기능구현	기능	상	Large	Y
9	Kmarket1 #29	상품/목록 기능구현	기능	중	Medium	Y
10	Kmarket1 #84	상품/보기 기능구현	기능	중	Medium	Y
11	Kmarket1 #85	상품/장바구니 기능구현	기능	상	Large	Y
12	Kmarket1 #86	상품/주문 기능구현	기능	상	Large	Y
13	Kmarket1 #74	상품/구매완료 기능구현	기능	상	Large	Y
14	Kmarket1 #50	고객센터/메인	기능	중	Medium	Y
15	Kmarket1 #56	고객센터/faq 질문 목록	기능	중	Medium	Y
16	Kmarket1 #64	고객센터/faq 질문 보기	기능	중	Medium	Y
17	Kmarket1 #51	고객센터/notice 목록	기능	중	Medium	Y
18	Kmarket1 #55	고객센터/notice 보기	기능	중	Medium	Y
19	Kmarket1 #63	고객센터/qna 목록	기능	중	Medium	Y
20	Kmarket1 #65	고객센터/qna 보기	기능	중	Medium	Y
21	Kmarket1 #66	고객센터/qna 쓰기	기능	중	Medium	Y
22	Kmarket1 #73	관리자/cs/notice 목록	기능	중	Medium	Y
23	Kmarket1 #72	관리자/cs/notice 보기	기능	중	Medium	Y
24	Kmarket1 #88	관리자/cs/notice 등록	기능	중	Medium	Y

25	Kmarket1 #89	관리자/cs/notice 수정	기능	중	Medium	Y
26	Kmarket1 #93	관리자/cs/faq 목록	기능	중	Medium	Y
27	Kmarket1 #87	관리자/cs/faq 보기	기능	중	Medium	Y
28	Kmarket1 #94	관리자/cs/faq 등록	기능	중	Medium	Y
29	Kmarket1 #92	관리자/cs/faq 수정	기능	중	Medium	Y
30	Kmarket1 #91	관리자/cs/qna 목록	기능	중	Medium	Y
31	Kmarket1 #90	관리자/cs/qna 답변	기능	중	Medium	Y
32	Kmarket1 #99	관리자/상품현황 기능구현	기능	상	Large	Y
33	Kmarket1 #19	관리자/상품등록 기능구현	기능	상	Large	Y

3) 작업분류체계(WBS)

상태구분 **Not Started**, **In progress**, **Completed**

WBS	TASK	작업자	상태	시작일	종료일	산출물
1	기획					
1.1	요구사항 분석	김철학	Completed	2022-12-01	2022-12-01	요구사항 정의서
1.2	프로젝트 아키텍처 분석	김철학	Completed	2022-12-02	2022-12-02	
2	설계					
2.1	DB 설계 및 구현	김철학, 공민혁, 조수빈, 길은섭	Completed	2022-12-05	2022-12-07	ERD, 테이블 명세서
2.2	프로젝트 아키텍처 설계	김철학	Completed	2022-12-05	2022-12-09	스토리보드 v1.0
3	화면구현					
3.1	메인 화면구현	공민혁	Completed	2022-12-05	2022-12-09	HTML/CSS, JS
3.2	회원 화면구현	조수빈	Completed	2022-12-05	2022-12-06	HTML/CSS
3.3	상품 화면구현	김현준	Completed	2022-12-07	2022-12-15	HTML/CSS, JS
3.4	고객센터 화면구현	공민혁	Completed	2022-12-05	2022-12-09	HTML/CSS
3.5	관리자 화면구현	조수빈	Completed	2022-12-06	2022-12-08	HTML/CSS, JS
4	기능구현					
4.1	메인 기능	공민혁	Completed	2022-12-09	2022-12-15	Java, JSP
4.2.1	회원 로그인 기능구현	조수빈	Completed	2022-12-08	2022-12-08	Java, JSP
4.2.2	회원 약관 기능구현	조수빈	Completed	2022-12-09	2022-12-09	Java, JSP
4.2.3	회원 일반 회원가입 기능구현	조수빈	Completed	2022-12-12	2022-12-13	Java, JSP
4.2.4	회원 판매자 회원가입 기능구현	조수빈	Completed	2022-12-13	2022-12-13	Java, JSP
4.3.1	상품 목록 기능구현	김현준	Completed	2022-12-15	2022-12-19	Java, JSP
4.3.2	상품 보기 기능구현	김현준	Completed	2022-12-19	2022-12-21	Java, JSP
4.3.3	상품 장바구니 기능구현	김현준	In progress	2022-12-21	2022-12-23	Java, JSP
4.3.4	상품 주문하기 기능구현	김현준	In progress	2022-12-24	2022-12-xx	Java, JSP
4.3.5	상품 주문완료 기능구현	김현준, 조수빈	Completed	2022-12-19	2022-12-20	Java, JSP
4.4.1	관리자 상품현황 기능구현	길은섭	Completed	2022-12-12	2022-12-28	Java, JSP

4.4.2	관리자 상품등록 기능구현	길은섭	Completed	2022-12-09	2022-12-28	Java, JSP
4.4.3	관리자 고객센터 공지사항 기능구현	공민혁	Completed	2022-12-22	2022-12-23	Java, JSP
4.4.4	관리자 고객센터 자주묻는질문 구현	공민혁	Completed	2022-12-23	2022-12-26	Java, JSP
4.4.5	관리자 고객센터 문의하기 기능구현	공민혁	Completed	2022-12-26	2022-12-27	Java, JSP
4.5.1	고객센터 공지사항 기능구현	공민혁	Completed	2022-12-15	2022-12-16	Java, JSP
4.5.2	고객센터 자주묻는질문 기능구현	공민혁	Completed	2022-12-18	2022-12-20	Java, JSP
4.5.3	고객센터 문의하기 기능구현	공민혁	Completed	2022-12-20	2022-12-21	Java, JSP
5 테스트						
5.1	단위 테스트	공민혁	In progress			테스트 계획서
5.2	통합 테스트	공민혁	In progress			테스트 체크리스트
5.2	QC 및 피드백	공민혁	In progress			테스트 체크리스트
6 배포						
6.1	실서버 이관		Not Started			
6.2	이전 테스트		Not Started			테스트 체크리스트
6.3	모니터링/장애 대응 준비		Not Started			
6.4	시스템 교육훈련		Not Started			프로젝트 완료보고서

4) 작업일정(Gantt Chart)

[illegible]

[illegible]

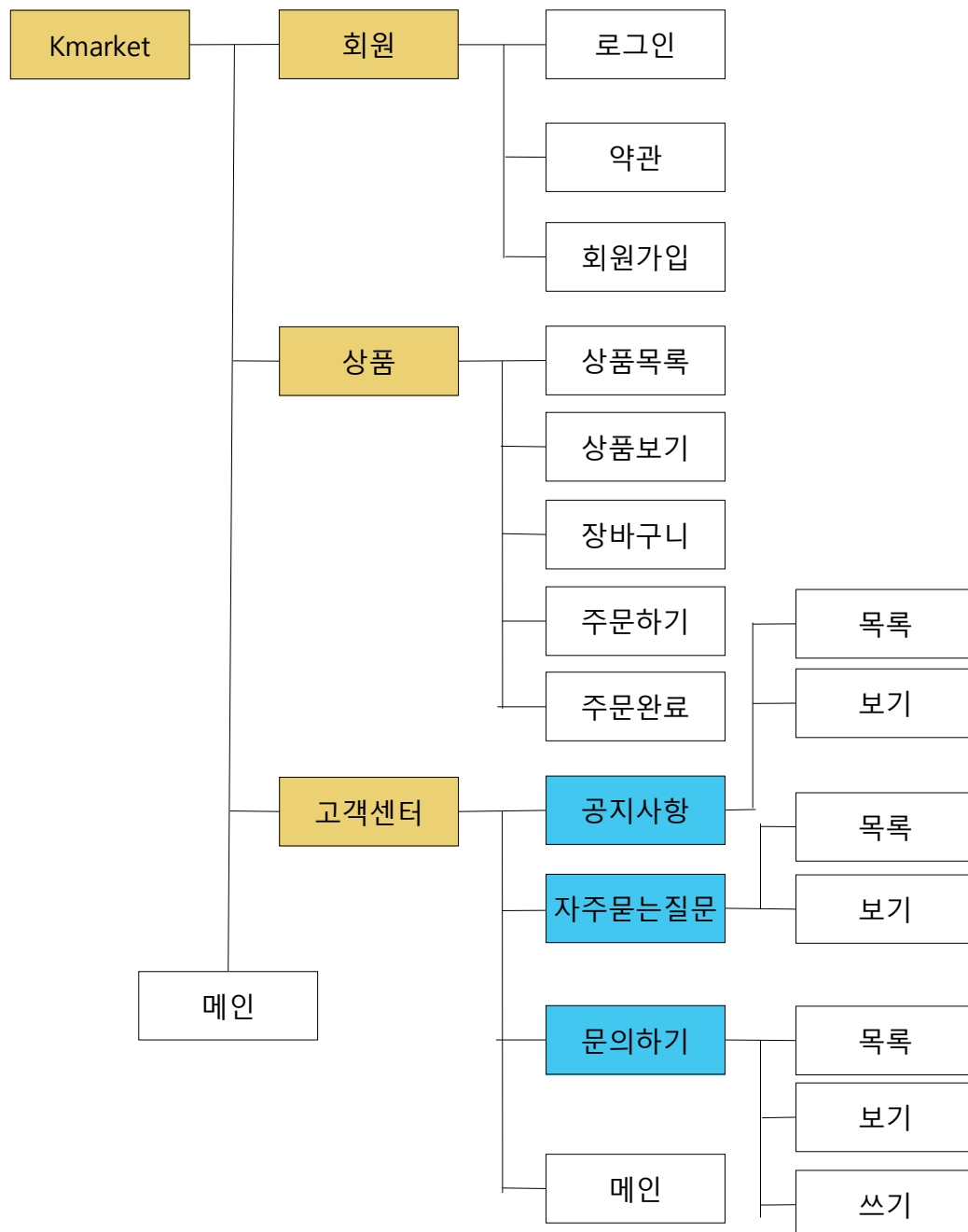
4. 프로젝트 작업 내역

1) 프로젝트 기획 및 정보구조

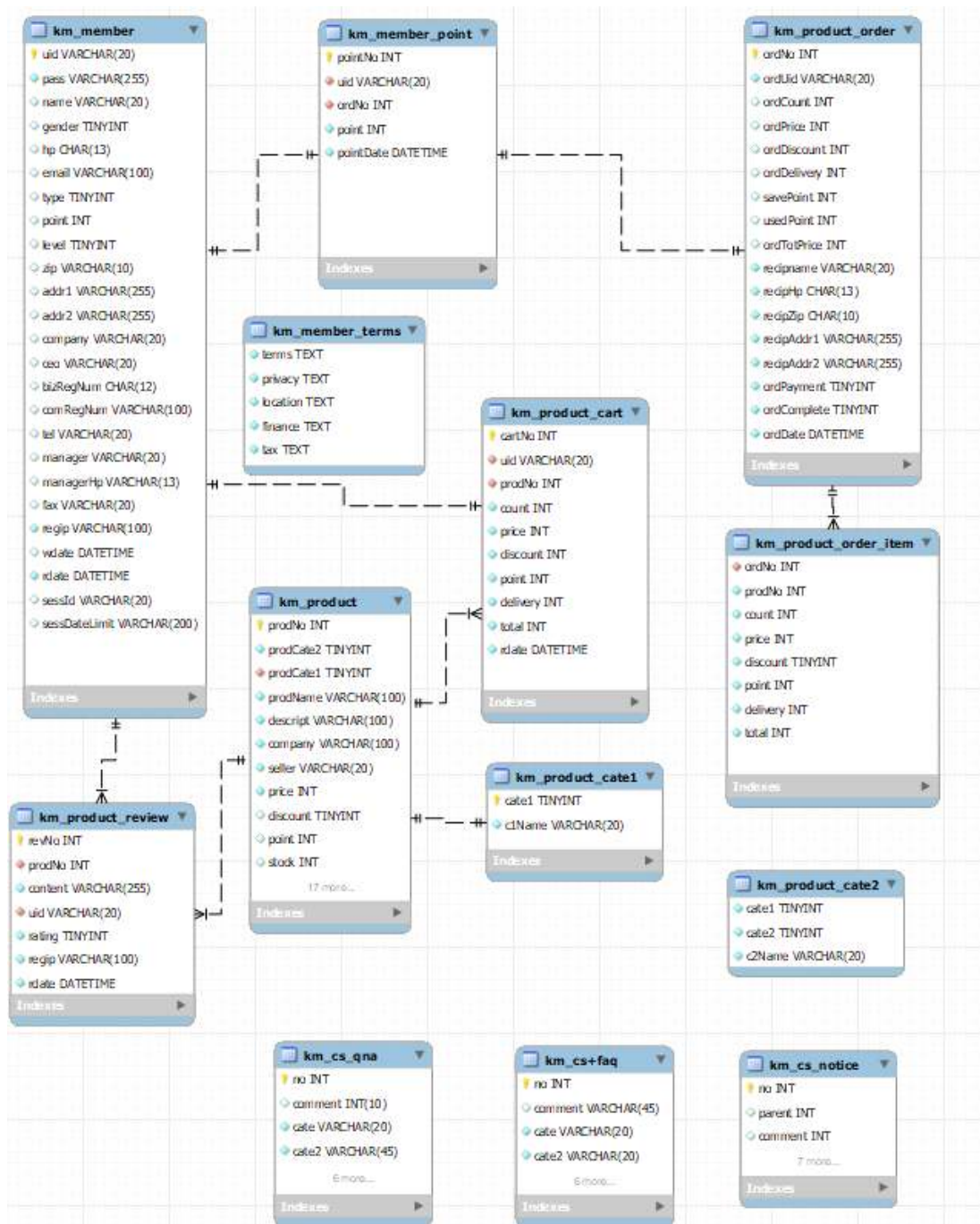
4.1.1) 스토리보드 내역

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)



4.2.1) ERD



4.2.2) 테이블명세서

테이블 목록

[illegible]

Km_member(회원)

물리명	논리명	데이터형식	기본값	키
uid	아이디	VARCHAR(20)	NOT NULL	PK
pass	비밀번호	VARCHAR(255)	NOT NULL	
name	이름	VARCHAR(20)	NOT NULL	
gender	성별	TINYINT	NOT NULL	
hp	휴대폰	CHAR(13)	NOT NULL	
email	이메일	VARCHAR(100)	NOT NULL	
type	구분	TINYINT	NOT NULL	
point	포인트	INT	0	
level	등급	TINYINT	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 휴대폰 번호	CHAR(13)	NULL	
fax	팩스번호	VARCHAR(20)	NULL	
regip	등록 아이피	VARCHAR(100)	NOT NULL	
wdate	탈퇴일	DATETIME	NULL	
rdate	회원가입일	DATETIME	NOT NULL	
sessId	세션아이디값	VARCHAR(20)	NULL	
sessDateLimit	세션 유효기한	VARCHAR(255)	NULL	

Km_member_point(회원 적립포인트)

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

Km_member_terms(회원약관)

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

Km_product(상품)

물리명	논리명	데이터형식	기본값	키
prodNo	상품번호	INT(10)	AUTO_INCREMENT	PK
prodCate1	1차 카테고리 코드	TINYINT	NOT NULL	
prodCate2	2차 카테고리 코드	TINYINT	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	NOT NULL	
discount	할인율	TINYINT	0	
point	포인트	INT	0	
stock	재고수량	INT	0	
sold	판매갯수	INT	0	
delivery	배송비	INT	0	
hit	조회수	INT	0	

score	리뷰평점	TINYINT	0	
review	리뷰갯수	INT	0	
thumb1	썸네일 이미지1	VARCHAR(255)	NOT NULL	
thumb2	썸네일 이미지2	VARCHAR(255)	NOT NULL	
thumb3	썸네일 이미지3	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(25)	발행가능 - 신용카드 전표 온라인 현금영수증	
bizType	사업자구분	VARCHAR(20)	사업자 판매자	
origin	원산지	VARCHAR(20)	상세설명참고	
ip	상품 등록 IP	VARCHAR(20)	NOT NULL	
rdate	상품 등록일	DATETIME	NOT NULL	
etc1	여분필드	INT	NULL	
etc2	여분필드	INT	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	AUTO_INCREMENT	PK
uid	회원아이디	VARCHAR(20)	NOT NULL	
prodNo	상품번호	INT	NOT NULL	
count	상품 수량	INT	NOT NULL	
price	상품 가격	INT	NOT NULL	
discount	할인금액	INT	NOT NULL	
point	포인트	INT	NOT NULL	
delivery	배송료	INT	NOT NULL	
total	전체주문금액	INT	NOT NULL	
rdate	등록일	DATETIME	NOT NULL	

Km_product_order(주문)

물리명	논리명	데이터형식	기본값	키
ordNo	주문번호	INT	AUTO_INCREMENT	PK
ordUid	주문 회원 아이디	VARCHAR(20)	NOT NULL	
ordCount	상품 수량	INT	0	
ordPrice	상품 가격	INT	0	
ordDiscount	할인 금액	INT	0	
ordDelivery	배송료	INT	0	
savePoint	적립 포인트	INT	0	
usedPoint	사용 포인트	INT	0	
ordTotPrice	전체결제금액	INT	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	NOT NULL	
ordComplete	결제완료여부	TINYINT	NOT NULL	
ordDate	주문 날짜	DATETIME	NOT NULL	

Km_product_order_item(주문 상품 아이템)

물리명	논리명	데이터형식	기본값	키
ordNo	주문번호	INT	NOT NULL	
prodNo	상품번호	INT	NOT NULL	
count	상품수량	INT	NOT NULL	
price	상품가격	INT	NOT NULL	
discount	할인율	TINYINT	NOT NULL	
point	포인트	INT	NOT NULL	
delivery	배송비	INT	NOT NULL	
total	소계	INT	NOT NULL	

Km_product_review(상품 리뷰)

물리명	논리명	데이터형식	기본값	키
revNo	리뷰번호	INT	AUTO_INCRE	PK

			MENT	
prodNo	상품번호	INT	NOT NULL	
content	리뷰내용	VARCHAR(255)	NOT NULL	
uid	회원아이디	VARCHAR(20)	NOT NULL	
rating	상품 평가등급	TINYINT	NOT NULL	
regip	작성 ip	VARCHAR(100)	NOT NULL	
rdate	작성일	DATETIME	NOT NULL	

Km_cs_notice(공지사항)

물리명	논리명	데이터형식	기본값	키
no	게시글번호	INT	AUTO_INCREMENT	PK
cate	게시글 유형	VARCHAR(20)	NOT NULL	
title	제목	VARCHAR(255)	NOT NULL	
content	내용	TEXT	NOT NULL	
hit	조회수	INT	0	
uid	아이디	VARCHAR	NOT NULL	
regip	lp	VARCHAR	NOT NULL	
rdate	작성일	DATETIME	NOT NULL	

Km_cs_faq(자주묻는질문)

물리명	논리명	데이터형식	기본값	키
no	게시글번호	INT	AUTO_INCREMENT	PK
cate	게시글 유형	VARCHAR(20)	NOT NULL	
cate2	게시글 유형(2)	VARCHAR(20)	NOT NULL	
title	제목	VARCHAR(255)	NOT NULL	
content	내용	TEXT	NOT NULL	
hit	조회수	INT	0	
uid	아이디	VARCHAR	NOT NULL	
regip	lp	VARCHAR	NOT NULL	
rdate	작성일	DATETIME	NOT NULL	

Km_cs_qna(문의하기)

물리명	논리명	데이터형식	기본값	키
no	게시글번호	INT	AUTO_INCREMENT	PK
comment	게시글 답변	TEXT	NULL	
cate	게시글 유형	VARCHAR(20)	NOT NULL	
cate2	게시글 유형(2)	VARCHAR(20)	NOT NULL	
title	제목	VARCHAR(255)	NOT NULL	
content	내용	TEXT	NOT NULL	
hit	조회수	INT	0	
uid	아이디	VARCHAR	NOT NULL	
regip	lp	VARCHAR	NOT NULL	
rdate	작성일	DATETIME	NOT NULL	

3) 프로젝트 구조

4.3.1)클래스 목록

상위 package : kr.co.kmarket

Package	Class	설명
controller.admin	IndexController.java	관리자 메인 컨트롤러
controller.member	LoginController	로그인 컨트롤러
	LogoutController	로그아웃 컨트롤러
	JoinController	일반/판매자 회원 분류 컨트롤러
	SignupController	약관 컨트롤러(일반/판매자)
	RegisterController	일반 회원 회원가입 컨트롤러
	RegisterSellerController	판매자 회원 회원가입 컨트롤러
	CheckUidController	아이디 중복 검사 컨트롤러
	CheckRegController	사업자 등록 번호 중복 검사 컨트롤러
	EmailAuthController	이메일 인증 컨트롤러
controller.product	ListController	상품 목록 컨트롤러
	ViewController	상품 화면 컨트롤러
	CartController	상품 장바구니 컨트롤러
	DeleteCartController	상품 장바구니 삭제 컨트롤러
	OrderController	상품 주문 컨트롤러
	CompleteController	상품 주문완료 컨트롤러
controller.admin.cs.faq	DeleteController.java	관리자 고객센터 자주묻는질문 삭제 컨트롤러
	ListController.java	관리자 고객센터 자주묻는질문 목록 컨트롤러
	ModifyController.java	관리자 고객센터 자주묻는질문 수정 컨트롤러
	ViewController.java	관리자 고객센터 자주묻는질문 보기 컨트롤러
	WriteController.java	관리자 고객센터 자주묻는질문 쓰기 컨트롤러
controller.admin	IndexController.java	관리자 메인 컨트롤러
	DeleteController.java	관리자 상품목록 삭제 컨트롤러
	ProductListController.java	관리자 상품목록 컨트롤러
	ProductModifyController.java	관리자 상품목록 수정 컨트롤러
	ProductRegisterController.java	관리자 상품관리 컨트롤러
	Cate2ListController.java	2차 상품 카테고리 리스트 컨트롤러
controller.admin.cs.notice	ListController.java	관리자 고객센터 공지사항 목록 컨트롤러
	ModifyController.java	관리자 고객센터 공지사항 수정 컨트롤러
	ViewController.java	관리자 고객센터 공지사항 보기 컨트롤러
	WriteController.java	관리자 고객센터 공지사항 쓰기 컨트롤러
	DeleteController.java	관리자 고객센터 공지사항 삭제 컨트롤러
controller.admin.cs.qna	DeleteController.java	관리자 고객센터 문의하기 삭제 컨트롤러
	ListController.java	관리자 고객센터 문의하기 목록 컨트롤러

	ReplyController.java	관리자 고객센터 문의하기 답변 컨트롤러
controller.admin.product	ListController.java	관리자 상품현황 컨트롤러
	RegisterController.java	관리자 상품등록 컨트롤러
controller.cs.faq	ListController.java	고객센터 자주묻는질문 목록 컨트롤러
	ViewController.java	고객센터 자주묻는질문 보기 컨트롤러
controller.cs.notice	ListController.java	고객센터 공지사항 목록 컨트롤러
	ViewController.java	고객센터 공지사항 보기 컨트롤러
controller.cs.qna	ListController.java	고객센터 문의하기 목록 컨트롤러
	ViewController.java	고객센터 문의하기 보기 컨트롤러
	WriteController.java	고객센터 문의하기 쓰기 컨트롤러
dao.product	ProductDAO.java	product 테이블 DAO
	ProductCartDAO.java	product_cart 테이블 DAO
dao.member	MemberDAO	member 테이블 DAO
dao.cate	CateDAO	Cate 테이블 DAO
dao.cs	CsDAO	고객센터 / 관리자 고객센터 테이블 DAO
dao.main	MainDAO	메인화면 DAO
dao.admin	AdminProductListDAO	관리자 상품목록 DAO
	AdminProductRegisterDAO	관리자 상품등록 DAO
db.main	MainSQL	메인화면 sql 쿼리문
db.product	ProductSQL	Product sql 쿼리문
db.cs	CsSQL	cs sql 쿼리문
db.member	MemberSQL	member sql 쿼리문
db.admin	AdminSQL	관리자 SQL
db	DBHelper	데이터베이스 연동 클래스
vo.product	ProductVO	Product 값
	ProductCartVO	ProductCart 값
	ProductOrderVO	ProductOrder 값
	ProductOrderItemVO	ProductOrderItem 값
	ProductReviewVO	ProductReview 값
vo.cate	Cate1VO	유형1 데이터 컬럼 객체
	Cate2VO	유형2 데이터 컬럼 객체
vo.member	MemberVO	member 데이터 컬럼 객체
vo.cs	CsArticleVO	고객센터 게시물 데이터 컬럼 객체 생성
service	MemberService.java	회원처리 서비스
	ProductService.java	상품처리 서비스
	MainService.java	메인화면 서비스
	CsService.java	고객센터 서비스
	AdminProductService	관리자 서비스

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	
				modify.jsp	관리자 고객센터 notice 수정	
				view.jsp	관리자 고객센터 notice 보기	
				write.jsp	관리자 고객센터 notice 쓰기	
			qna	list.jsp	관리자 고객센터 qna 목록	
				reply.jsp	관리자 고객센터 qna 답변	
			index.jsp		관리자 고객센터 메인	
		product	list.jsp		관리자 상품 현황	
			register.jsp		관리자 상품 등록	
			modify.jsp		관리자 상품목록 수정	
		index.jsp		관리자 메인		
	cs	faq	list.jsp		자주하는질문 목록	
			view.jsp		자주하는질문 보기	
			notice	list.jsp		공지사항 목록
				view.jsp		공지사항 보기
			qna	list.jsp		문의하기 목록
				view.jsp		문의하기 보기
				write.jsp		문의하기 쓰기
		index.jsp		고객센터 메인		
		member	login.jsp		회원 로그인/로그아웃	
			join.jsp		회원가입을 위한 일반/판매자 분류	
			signup.jsp		일반/판매자 약관 출력	
			register.jsp		일반 회원 회원가입	
			registerSeller.jsp		판매자 회원 회원가입	
		product	cart.jsp		장바구니 화면	
			complete.jsp		주문완료 화면	
			list.jsp		상품목록 화면	
			order.jsp		상품주문 화면	
			view.jsp		상품정보 화면	
		index.jsp		Kmarket 메인화면		

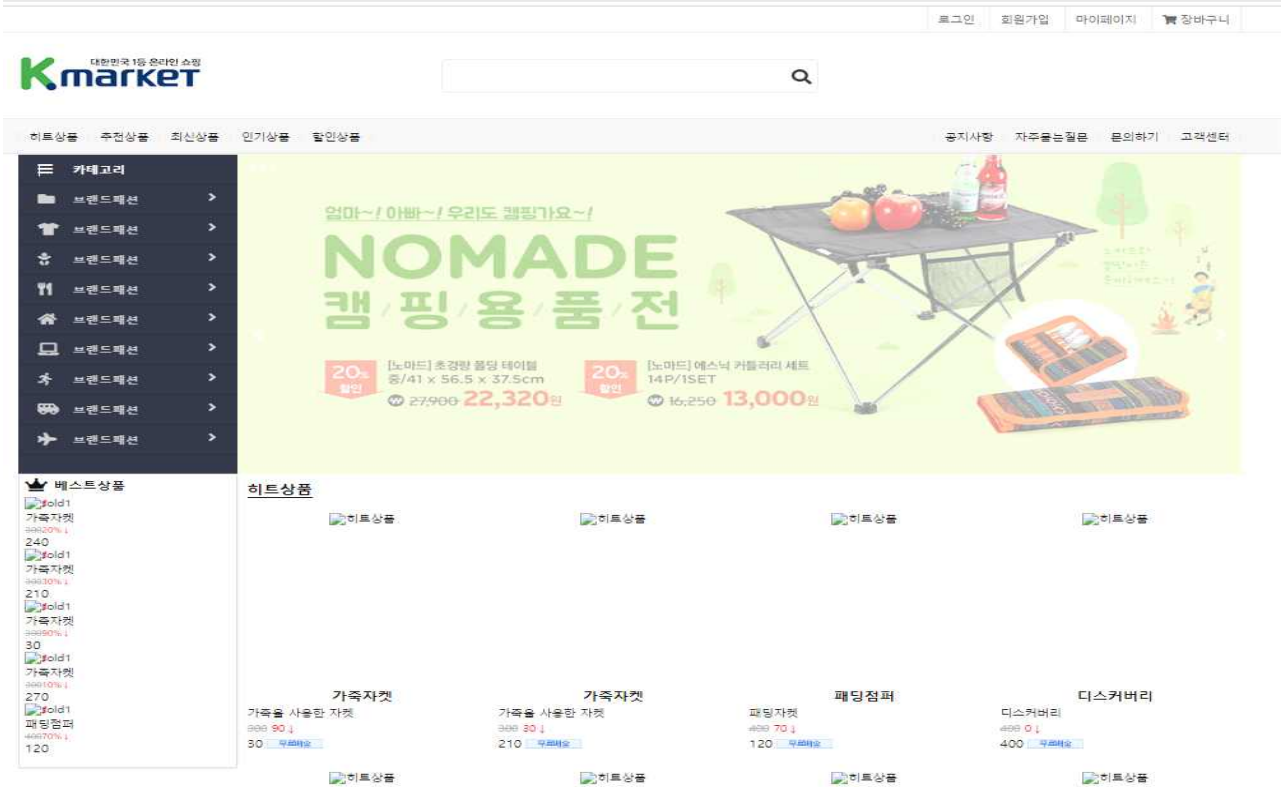
4) 기능 구현

4.4.1) API 목록

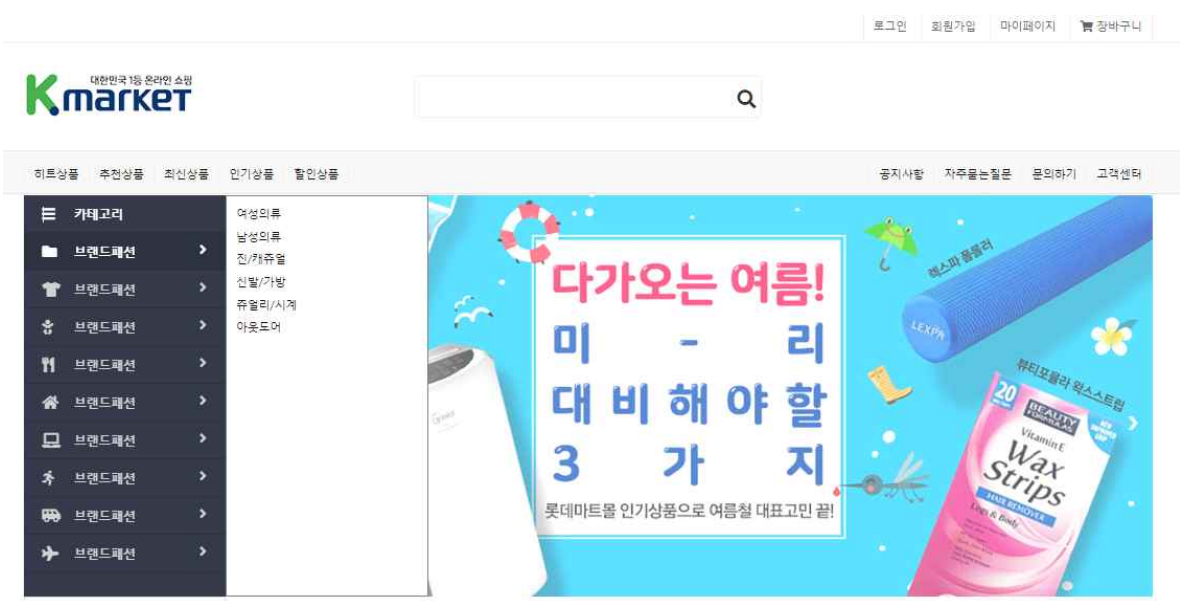
No	URI	Method	설명
1	/Kmarket1/index.do	GET	메인화면
2	/Kmarket1/member/login.do	GET	회원 로그인 화면
		POST	로그인 세션 처리
3	/Kmarket1/member/logout.do	GET	로그아웃 처리
4	/Kmarket1/member/join.do	GET	회원가입 유형 화면
5	/Kmarket1/member/signup.do	GET	회원가입 약관 화면
6	/Kmarket1/member/register.do	GET	일반 회원가입 화면
		POST	일반 회원가입 처리
7	/Kmarket1/member/registerSeller.do	GET	판매자 회원가입 화면
		POST	판매자 회원가입 처리
8	/Kmarket1/member/checkUid.do	GET	아이디 중복 확인 처리
9	/Kmarket1/member/checkReg.do	GET	사업자 등록 번호 중복 확인 처리
10	/Kmarket1/member/emailAuth.do	GET	이메일 인증 처리
11	/Kmarket1/product/list.do	GET	상품 목록 화면
12	/Kmarket1/product/view.do	GET	상품 정보, 리뷰 화면
		POST	장바구니 데이터 처리
13	/Kmarket1/product/cart.do	GET	장바구니 화면
		POST	주문 데이터 처리
14	/Kmarket1/product/DeleteCart.do	POST	장바구니 삭제 처리
15	/Kmarket1/product/Order.do	GET	주문 화면 처리
		POST	주문완료 데이터 처리
16	/Kmarket1/product/complete.do	GET	주문완료 화면 처리
17	/Kmarket1/cs/index.do	GET	고객센터 메인 화면
18	/Kmarket1/cs/notice/list.do	GET	공지사항 화면
19	/Kmarket1/cs/notice/view.do	GET	공지사항 게시물 정보 화면
20	/Kmarket1/cs/faq/list.do	GET	자주묻는질문 화면
21	/Kmarket1/cs/faq/view.do	GET	자주묻는질문 게시물 정보 화면
22	/Kmarket1/cs/qna/list.do	GET	문의하기 화면
23	/Kmarket1/cs/qna/view.do	GET	문의하기 게시물 정보 화면
24	/Kmarket1/cs/qna/write.do	GET	문의하기 글쓰기 화면
		POST	글쓰기 데이터 처리
26	/Kmarket1/admin/cs/notice/list.do	GET	관리자/공지사항 리스트 화면
27	/Kmarket1/admin/cs/notice/modify.do	GET	관리자/공지사항 수정 화면

		POST	관리자/공지사항 글수정 데이터 처리
28	/Kmarket1/admin/cs/notice/view.do	GET	관리자/공지사항 게시물 정보 화면
29	/Kmarket1/admin/cs/notice/write.do	GET	관리자/공지사항 글쓰기 화면
		POST	관리자/공지사항 글쓰기 데이터 처리
30	/Kmarket1/admin/cs/faq/view.do	GET	관리자/faq 게시물 정보 화면
31	/Kmarket1/admin/cs/faq/list.do	GET	관리자/faq 게시물 리스트 화면
32	/Kmarket1/admin/cs/faq/modify.do	GET	관리자/faq 게시물 수정 화면
		POST	관리자/faq 게시물 수정 데이터 처리
33	/Kmarket1/admin/cs/faq/write.do	GET	관리자/faq 게시물 글쓰기 화면
		POST	게시물 글쓰기 데이터 처리
34	/Kmarket1/admin/cs/qna/list.do	GET	관리자/qna 게시물 리스트 화면
37	/Kmarket1/admin/cs/qna/reply.do	GET	관리자/qna 게시물 정보 답변 화면
		POST	게시물 정보 답변 데이터 처리
38	/Kmarket1/admin/cs/qna/view.do	GET	관리자/qna 게시물 정보 화면
39	/Kmarket1/admin/product/list.do	GET	관리자 상품목록 화면
40	/Kmarket1/admin/product/register.do	POST	관리자 상품등록 처리

4.4.2)
주요기능
메인화면



카테고리 출력



member 로그인



회원가입 유형 구분

로그인

회원가입

마이페이지

장바구니

Kmarket

대한민국 1등 온라인 쇼핑

앞으로의 인터넷쇼핑

케이마켓에 오신 것을 환영합니다

구매회원 가입

개인 구매회원(외국인포함)
만14세 이상 가능

회원가입

판매회원 가입/전환

사업자 판매회원
사업자등록증을 보유한 사업자판매회원(구매도 가능)

회원가입

신규 회원을 위한 기본 좋은 혜택

3번까지는 무조건 할인 받고 쇼핑하세요

A. 구매당간주

10%

+

A. 판매당간주

10%

+

A. 판매당간주

10%

사업자 회원 신규 가입 혜택

4종 증책쿠폰 + 첫 구매 혜택을 받으세요

A. 2,000

A. 3,000

A. 5,000

A. 5,000

+

쿠폰

약관



약관동의

[illegible]

동의하기

일반 회원 가입



일반 회원가입

필수 정보 입력		
아이디	아이디를 입력	영문 숫자로 4~12자까지 설정해 주세요
비밀번호	비밀번호를 입력	영문 숫자 특수문자를 조합하여 8~12자까지 설정해 주세요
비밀번호 확인	비밀번호를 확인	비밀번호가 일치
기본 정보 입력		
이름	이름을 입력	
성별	<input checked="" type="radio"/> 남 <input type="radio"/> 여	
E-MAIL	이메일을 입력	유선번호 입력
휴대폰	휴대폰번호를 입력	휴대폰 12자리를 입력하세요
주소	유선번호 입력 불필 주소를 입력하세요 상세주소를 입력하세요	유선번호 입력

회원가입

판매자 회원가입



로그인 | 회원가입 | 마이페이지 | 고객센터

판매자 회원가입

회원 정보 입력		
- 아이디	아이디를 입력	영문, 숫자로 4~12자리 입력해 주세요.
- 비밀번호	비밀번호를 입력	영문, 숫자, 특수문자를 조합하여 8~14자리 입력해 주세요.
- 비밀번호확인	비밀번호를 확인	비밀번호 재입력
판매자 정보 입력		
- 회사명	회사명 입력	20자 이하로 입력 (한글/영문/숫자)
- 대표자	대표자 입력	
- 사업자등록번호	사업자등록번호 입력	- 표시: 국문 13자리 입력 (예: 1234567890)
- 통신판매업신고 번호	통신판매업신고 입력	- 표시: 국문 7위 (연번 12345, 제 1491234567호, 2023년 01월 01일)
- 전화번호	전화번호 입력	- 표시: 국문, 지역번호 포함 (예: 02-234-1234)
- 팩스번호	팩스번호 입력	- 표시: 국문, 지역번호 포함 (예: 02-234-1234)
- E-MAIL	E-MAIL 입력	이메일을 확인
- 주소	주소 입력	주소록을 확인
주소록을 입력하세요. 상세주소를 입력하세요.		
유효성 검사		
- 이름	이름을 입력	
- 휴대폰	휴대폰번호 입력	- 표시: 13자리로 입력하세요.

회원가입

상품목록



히트상품 | 추천상품 | 최신상품 | 인기상품 | 할인상품

쿠폰존 | 사용후기 | 개인결제 | 고객센터 | FAQ

- 카테고리
- 패션-의류-뷰티
- 가전-디지털
- 식품-생필품
- 홈-문구-취미
- ★최스트상품

상품목록

HOME > 패션-의류-뷰티 > 남성-의류

판매많은순 | 낮은가격순 | 높은가격순 | 평점높은순 | 후기많은순 | 최근등록순


120 x 120	가죽자켓 가죽을 사용한자켓	3,600원 4000원 10% ↓ 배송비 1원	★★★★★ 리뷰평가 상품평 ★
120 x 120	가죽자켓 가죽을 사용한자켓	4,500원 5000원 10% ↓ 배송비 1원	★★★★★ 리뷰평가 상품평 ★
120 x 120	가죽자켓 가죽을 사용한자켓	4,500원 5000원 10% ↓ 배송비 1원	★★★★★ 리뷰평가 상품평 ★

TOP

상품 보기 화면

상품목록

HOME > 패션-의류뷰티 > 남성의류



460 x 460

Powered by HTML.COM

상품번호 : 5

가죽자켓

가죽을 사용한자켓

★★★★★ [상품평보기](#)

4,000원 **10% ↓**
3,600원

1원 모레(일요일) 1/01 도착예정
본 상품은 국내배송만 가능합니다.

무이자할부 카드추가혜택

원산지-

100원만 결제해도 1만원 적립! [스마일카드](#)

1

총 상품금액

3600원

TOP

상품 장바구니 화면

히트상품 추천상품 최신상품 인기상품 할인상품

쿠폰존 사용후기 개인결제 고객센터 FAQ

카테고리

- 브랜드패션
- 패션의류-잡화-뷰티
- 식품-생필품
- 홈데코-문구-취미
- 컴퓨터-디지털-가전
- 스포츠-건강-레탈
- 자동차-공구
- 여행

장바구니

HOME > 장바구니

	상품명	종수량	판매가	할인	포인트	배송비	소계
<input type="checkbox"/>	가죽자켓 가죽을 사용한 자켓	1	1,000	10%	1	1	901

선택삭제

전체합계

상품수	0
상품금액	0
할인금액	0
배송비	0
포인트	0
전체주문금액	0

주문하기

TOP

상품 주문하기 화면

카테고리

- 브랜드패션
- 패션의류-잡화-뷰티
- 식품-생필품
- 홈데코-문구-취미
- 컴퓨터-디지털-가전
- 스포츠-건강-레탈
- 자동차-공구
- 여행

주문결제

HOME > 장바구니 > 주문결제

	상품명	수량	판매가	할인	포인트	배송비	총합
2	가죽자켓 가죽을 사용한 자켓	1	1,000	10%	1	1	900

배송정보

주문자: 테스트

휴대폰: 010-5119-6497 - 포함 입력

우편번호: 56324 [검색](#)

기본주소: 전북 부안군 울포면 대동리 499-3

상세주소: 그린컴퓨터 아카데미

할인정보

현재 포인트 : 0점

포인트 5,000점 이상이면 현금처럼 사용 가능합니다.

결제방법

☒ 신용카드 ☐ 신용카드 결제 ☐ 체크카드 결제

☐ 계좌이체 ☐ 실시간 계좌이체 ☐ 무통장 입금

최종결제 정보

상품수	1
상품금액	1,000
할인금액	100
배송비	1
포인트 할인	0
적립 포인트	1
전체 주문 금액	901

결제하기

TOP

상품 주문완료 화면

히트상품

추천상품

최신상품

인기상품

할인상품

카테고리

패션·의류·뷰티

가전·디지털

식품·생필품

홈·문구·취미

주문완료

HOME > 장바구니 > 주문결제 > 주문완료

고객님의 주문이 정상적으로 완료되었습니다.☺

즐거운 쇼핑이 되셨습니까? 항상 고객님의 최우선으로 생각하는 케이마켓이 되겠습니다.

상품정보

상품명	상품금액	할인율	수량	주문금액
총 상품금액				1000원
총 할인금액				-100원
배송비				1원
총 결제금액				901원

주문정보

주문번호	13	총 결제금액	901원
결제방법	체크카드		
주문자/연락처	테스트/010-5119-6497		



고객센터 화면

케이마켓이 도와드릴게요!

공지사항

전체보기

제목 22-12-20

제목 22-12-20

제목 22-12-20

제목 22-12-20

제목 22-12-20

자주 묻는 질문

전체보기

회원

쿠폰/이벤트

주문/결제

배송

취소/반품/교환

여행/숙박/항공

안전거래

문의하기

전체보기

[반품신청]asd

[반품신청]asd

[반품신청]asd

[반품신청]asd

[반품신청]asd

** 22-12-29

** 22-12-29

** 22-12-29

** 22-12-29

** 22-12-29

공지사항 목록



홈 > 공지사항

공지사항

전체

고객서비스

안전거래

위해상품

이벤트당첨

전체

공지사항 전체 내용입니다.

제목	22-12-20
제목	22-12-20
제목	22-12-20
제목	22-12-20
제목	22-12-20
제목	22-12-20
제목	22-12-20
제목	22-12-20
제목	22-12-20
제목	22-12-20
제목	22-12-20

1 2 3

공지사항 뷰



홈 > 공지사항

공지사항

전체

고객서비스

안전거래

위해상품

이벤트당첨

제목

22-12-20

내용

※ 피싱 관련 피해신고

▶ 경찰청 사이버수사국 (국번없이)182 : <http://cyberbureau.police.go.kr>

▶ KISA 인터넷침해대응센터 (국번없이)118 : <http://www.krcert.or.kr>

감사합니다.

목록보기

자주 묻는 질문 목록

[홈](#) > 자주 묻는 질문

자주 묻는 질문

회원

[쿠폰/이벤트](#)

[주문/결제](#)

[배송](#)

[취소/반품/교환](#)

[여행/숙박/항공](#)

[안전거래](#)

회원

가장 자주 묻는 질문입니다.

join

[Q. faq](#)

[Q. faq](#)

[Q. faq](#)

[더보기](#)

delete

[Q. faq](#)

[Q. faq](#)

[Q. faq](#)

[더보기](#)

login

[Q. faq](#)

[Q. faq](#)

[Q. faq](#)

자주 묻는 질문 보기 화면

Kmarket 고객센터

[홈](#) > 자주 묻는 질문

자주 묻는 질문

회원

[쿠폰/이벤트](#)

[주문/결제](#)

[배송](#)

[취소/반품/교환](#)

[여행/숙박/항공](#)

[안전거래](#)

Q. faq

d

※ 피싱 관련 피해신고

▶ 경찰청 사이버수사국 (국번없이)112 : <http://cyberbureau.police.go.kr>

▶ KISA 인터넷침해대응센터 (국번없이)118 : <http://www.krcert.or.kr>

감사합니다.

[목록보기](#)

문의하기 화면



홈 > 문의하기

문의하기

회원

쿠폰/이벤트

주문/결제

배송

취소/반품/교환

여행/숙박/항공

안전거래

회원

회원 관련 문의내용 입니다.

[반품신청]asd	검토중	**	22-12-29
[반품신청]asd	검토중	**	22-12-29
[반품신청]asd	검토중	**	22-12-29
[반품신청]asd	검토중	**	22-12-29
[반품신청]asd	검토중	**	22-12-29
[반품신청]asd	검토중	**	22-12-29
[반품신청]asd	검토중	**	22-12-29
[반품신청]asd	검토중	**	22-12-29
[반품신청]asd	검토중	**	22-12-29
[반품신청]asd	검토중	**	22-12-29

1

2

3

4

5

6

문의하기

문의하기 보기 화면



홈 > 문의하기

문의하기

회원

쿠폰/이벤트

주문/결제

배송

취소/반품/교환

여행/숙박/항공

안전거래

[반품신청]asd

** 22-12-29

asd

[답변]asd

현재 답변글이 없습니다.

목록보기

관리자 상품등록 화면

ADMINISTRATOR

관리자님 반갑습니다. HOME | 로그인 | 고객센터

환경설정

상점관리

회원관리

상품관리

주문관리

게시판관리

상품등록

HOME > 상품관리 > 상품등록

상품분류

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

1차 분류1차 분류 선택

2차 분류2차 분류 선택

기본정보

기본정보는 반드시 입력해야 합니다.

상품명

기본설명

제조사

판매자

상품명 하단에 상품에 대한 추가적인 설명이 필요한 경우에 입력

관리자 공지사항 목록

환경설정

상점관리

회원관리

상품관리

주문관리

게시판관리

공지사항 목록

HOME > 고객센터 > 공지사항

유형선택

	번호	유형	제목	조회	날짜	관리
<input checked="" type="checkbox"/>	68	event	4	0	22-12-15	[삭제] [수정]
<input checked="" type="checkbox"/>	67	event	제목	0	22-12-15	[삭제] [수정]
<input checked="" type="checkbox"/>	66	event	제목	0	22-12-15	[삭제] [수정]
<input checked="" type="checkbox"/>	65	event	제목	0	22-12-15	[삭제] [수정]
<input checked="" type="checkbox"/>	64	event	제목	0	22-12-15	[삭제] [수정]
<input checked="" type="checkbox"/>	63	event	제목	0	22-12-15	[삭제] [수정]
<input checked="" type="checkbox"/>	62	event	4	0	22-12-15	[삭제] [수정]
<input checked="" type="checkbox"/>	61	event	제목	0	22-12-15	[삭제] [수정]
<input checked="" type="checkbox"/>	60	event	제목	2	22-12-15	[삭제] [수정]
<input checked="" type="checkbox"/>	59	event	4	0	22-12-15	[삭제] [수정]

선택삭제

123456

작성하기

관리자 공지사항 게시물 보기

환경설정

상점관리

회원관리

상품관리

주문관리

게시판관리

공지사항 보기

HOME > 고객센터 > 공지사항

유형event

제목제목

내용내용

삭제

수정

목록

관리자 공지사항 수정

환경설정

상점관리

회원관리

상품관리

주문관리

게시판관리

공지사항 수정

HOME > 고객센터 > 공지사항

유형유형 선택

제목notice 수정

내용수정

내용

취소하기

수정하기

수정완료

환경설정

상점관리

회원관리

상품관리

주문관리

게시판관리

공지사항 보기

HOME > 고객센터 > 공지사항

유형0

제목notice 수정

내용내용수정

삭제

수정

목록

관리자 자주묻는질문 목록

<div>환영설정</div> <div>상점관리</div> <div>회원관리</div> <div>상품관리</div> <div>주문관리</div> <div>게시판관리</div>	<div>자주묻는질문 목록</div> <div>HOME > 고객센터 > 자주묻는질문</div> <div> <div>1차선택</div> <div>2차선택</div> </div> <table> <tr> <th></th><th>번호</th><th>1자유형</th><th>2자유형</th><th>제목</th><th>조회</th><th>날짜</th><th>관리</th></tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td>82</td><td>safe</td><td>profile</td><td>회원정보</td><td>0</td><td>22-12-19</td><td>[삭제] [수정]</td></tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td>81</td><td>cancel</td><td>profile</td><td>회원정보</td><td>0</td><td>22-12-19</td><td>[삭제] [수정]</td></tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td>80</td><td>cancel</td><td>profile</td><td>회원정보</td><td>0</td><td>22-12-19</td><td>[삭제] [수정]</td></tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td>79</td><td>cancel</td><td>profile</td><td>회원정보</td><td>0</td><td>22-12-19</td><td>[삭제] [수정]</td></tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td>78</td><td>cancel</td><td>profile</td><td>회원정보</td><td>0</td><td>22-12-19</td><td>[삭제] [수정]</td></tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td>76</td><td>cancel</td><td>profile</td><td>회원정보</td><td>0</td><td>22-12-19</td><td>[삭제] [수정]</td></tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td>75</td><td>cancel</td><td>profile</td><td>회원정보</td><td>0</td><td>22-12-19</td><td>[삭제] [수정]</td></tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td>74</td><td>cancel</td><td>profile</td><td>회원정보</td><td>0</td><td>22-12-19</td><td>[삭제] [수정]</td></tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td>73</td><td>cancel</td><td>profile</td><td>회원정보</td><td>0</td><td>22-12-19</td><td>[삭제] [수정]</td></tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td>72</td><td>cancel</td><td>profile</td><td>회원정보</td><td>0</td><td>22-12-19</td><td>[삭제] [수정]</td></tr> </table> <div> <div>선택삭제</div> <div>작성하기</div> </div>		번호	1자유형	2자유형	제목	조회	날짜	관리	<input type="checkbox"/>	82	safe	profile	회원정보	0	22-12-19	[삭제] [수정]	<input type="checkbox"/>	81	cancel	profile	회원정보	0	22-12-19	[삭제] [수정]	<input type="checkbox"/>	80	cancel	profile	회원정보	0	22-12-19	[삭제] [수정]	<input type="checkbox"/>	79	cancel	profile	회원정보	0	22-12-19	[삭제] [수정]	<input type="checkbox"/>	78	cancel	profile	회원정보	0	22-12-19	[삭제] [수정]	<input type="checkbox"/>	76	cancel	profile	회원정보	0	22-12-19	[삭제] [수정]	<input type="checkbox"/>	75	cancel	profile	회원정보	0	22-12-19	[삭제] [수정]	<input type="checkbox"/>	74	cancel	profile	회원정보	0	22-12-19	[삭제] [수정]	<input type="checkbox"/>	73	cancel	profile	회원정보	0	22-12-19	[삭제] [수정]	<input type="checkbox"/>	72	cancel	profile	회원정보	0	22-12-19	[삭제] [수정]
	번호	1자유형	2자유형	제목	조회	날짜	관리																																																																																		
<input type="checkbox"/>	82	safe	profile	회원정보	0	22-12-19	[삭제] [수정]																																																																																		
<input type="checkbox"/>	81	cancel	profile	회원정보	0	22-12-19	[삭제] [수정]																																																																																		
<input type="checkbox"/>	80	cancel	profile	회원정보	0	22-12-19	[삭제] [수정]																																																																																		
<input type="checkbox"/>	79	cancel	profile	회원정보	0	22-12-19	[삭제] [수정]																																																																																		
<input type="checkbox"/>	78	cancel	profile	회원정보	0	22-12-19	[삭제] [수정]																																																																																		
<input type="checkbox"/>	76	cancel	profile	회원정보	0	22-12-19	[삭제] [수정]																																																																																		
<input type="checkbox"/>	75	cancel	profile	회원정보	0	22-12-19	[삭제] [수정]																																																																																		
<input type="checkbox"/>	74	cancel	profile	회원정보	0	22-12-19	[삭제] [수정]																																																																																		
<input type="checkbox"/>	73	cancel	profile	회원정보	0	22-12-19	[삭제] [수정]																																																																																		
<input type="checkbox"/>	72	cancel	profile	회원정보	0	22-12-19	[삭제] [수정]																																																																																		

관리자 자주묻는질문 보기

환경설정

상점관리

회원관리

상품관리

주문관리

게시판관리

자주 묻는 질문 보기

HOME > 고객센터 > 자주 묻는 질문

유형cancel-profile

제목회원정보

내용타 | 목록

삭제

수정

목록

관리자 자주묻는질문 수정

환경설정

상점관리

회원관리

상품관리

주문관리

게시판관리

자주 묻는 질문 수정

HOME > 고객센터 > 자주 묻는 질문

유형

1차 선택

2차 선택

제목

회원정보

내용

타 |

목록

취소하기

수정하기

자주묻는질문 수정 완료

환경설정

상점관리

회원관리

상품관리

주문관리

게시판관리

자주묻는질문 보기

HOME > 고객센터 > 자주묻는 질문

유형

O-Q

제목

회원정보 수정

내용

타 | = | < | > |

삭제

수정

목록

관리자 문의하기 목록

환경설정

상점관리

회원관리

상품관리

주문관리

게시판관리

문의하기 목록

HOME > 고객센터 > 문의하기

1자선택

2자선택

<input type="checkbox"/>	번호	1자유형	2자유형	제목	작성자	작성일	상태
<input type="checkbox"/>	79	event		asd	**	22-12-29	검토중
<input type="checkbox"/>	78	member		asdf	**	22-12-29	검토중
<input type="checkbox"/>	13	member	join	로그인문의	a1**	22-12-20	답변완료
<input type="checkbox"/>	12	member	join	로그인문의	a1**	22-12-20	답변완료
<input type="checkbox"/>	11	member	join	로그인문의	a1**	22-12-20	답변완료
<input type="checkbox"/>	10	member	join	로그인문의	a1**	22-12-20	답변완료
<input type="checkbox"/>	9	member	join	로그인문의	a1**	22-12-20	답변완료
<input type="checkbox"/>	8	member	join	로그인문의	a1**	22-12-20	답변완료
<input type="checkbox"/>	7	member	delete	삭제문의	a1**	22-12-20	답변완료
<input type="checkbox"/>	6	member	delete	삭제문의	a1**	22-12-20	답변완료

선택삭제

1

2

문의하기 뷰 화면

ADMINISTRATOR

관리자님 반갑습니다. HOME | 로그인 | 고객센터

환경설정

상점관리

회원관리

상품관리

주문관리

게시판관리

문의하기 보기

HOME > 고객센터 > 문의하기 보기

유형

member-join

제목

로그인문의

내용

로그인문의내용

답변

다

삭제

목록

문의하기 답변 글쓰기

ADMINISTRATOR관리자님 반갑습니다. HOME로그아웃고객센터

환경설정

상점관리

회원관리

상품관리

주문관리

게시판관리

문의하기 답변

HOME > 고객센터 > 문의하기

유형member-

제목asdf

내용asdf

답변

삭제

답변등록

목록

답변 완료

ADMINISTRATOR관리자님 반갑습니다. HOME로그아웃고객센터

환경설정

상점관리

회원관리

상품관리

주문관리

게시판관리

문의하기 보기

HOME > 고객센터 > 문의하기 보기

유형member-

제목asdf

내용asdf

답변답변완료

삭제

목록

선택삭제

ADMINISTRATOR

localhost8080 내용:
삭제하시겠습니까?

확인

취소

관리자님 반갑습니다. HOME로그아웃고객센터

환경설정

상점관리

회원관리

상품관리

주문관리

게시판관리

자주묻는질문 목록

HOME > 고객센터 > 자주묻는질문

1자선택

2자선택

<input type="checkbox"/>	번호	1자유형	2자유형	제목	조회	날짜	관리
<input checked="" type="checkbox"/>	82	safe	profile	회원정보	0	22-12-19	[삭제] [수정]
<input checked="" type="checkbox"/>	81	cancel	profile	회원정보	0	22-12-19	[삭제] [수정]
<input checked="" type="checkbox"/>	80	cancel	profile	회원정보	0	22-12-19	[삭제] [수정]
<input type="checkbox"/>	79	cancel	profile	회원정보	0	22-12-19	[삭제] [수정]
<input type="checkbox"/>	78	cancel	profile	회원정보	0	22-12-19	[삭제] [수정]
<input type="checkbox"/>	76	cancel	profile	회원정보	0	22-12-19	[삭제] [수정]
<input type="checkbox"/>	75	cancel	profile	회원정보	0	22-12-19	[삭제] [수정]
<input type="checkbox"/>	74	cancel	profile	회원정보	0	22-12-19	[삭제] [수정]
<input type="checkbox"/>	73	cancel	profile	회원정보	0	22-12-19	[삭제] [수정]
<input type="checkbox"/>	72	cancel	profile	회원정보	0	22-12-19	[삭제] [수정]

선택삭제

작성하기

선택삭제 완료

환경설정

상점관리

회원관리

상품관리

주문관리

계시판관리

자주문는질문 목록

HOME > 고객센터 > 자주문는질문

1차선택

2차선택

	번호	1차유형	2차유형	제목	조회	날짜	관리
<input type="checkbox"/>	79	cancel	profile	회원정보	0	23-12-19	[삭제] [수정]
<input type="checkbox"/>	78	cancel	profile	회원정보	0	22-12-19	[삭제] [수정]
<input type="checkbox"/>	76	cancel	profile	회원정보	0	22-12-19	[삭제] [수정]
<input type="checkbox"/>	75	cancel	profile	회원정보	0	22-12-19	[삭제] [수정]
<input type="checkbox"/>	74	cancel	profile	회원정보	0	22-12-19	[삭제] [수정]
<input type="checkbox"/>	73	cancel	profile	회원정보	0	22-12-19	[삭제] [수정]
<input type="checkbox"/>	72	cancel	profile	회원정보	0	22-12-19	[삭제] [수정]
<input type="checkbox"/>	71	order	profile	회원정보	0	22-12-19	[삭제] [수정]
<input type="checkbox"/>	70	order	profile	회원정보	0	22-12-19	[삭제] [수정]
<input type="checkbox"/>	69	order	profile	회원정보	0	22-12-19	[삭제] [수정]

선택삭제

작성하기

5) 배포 및

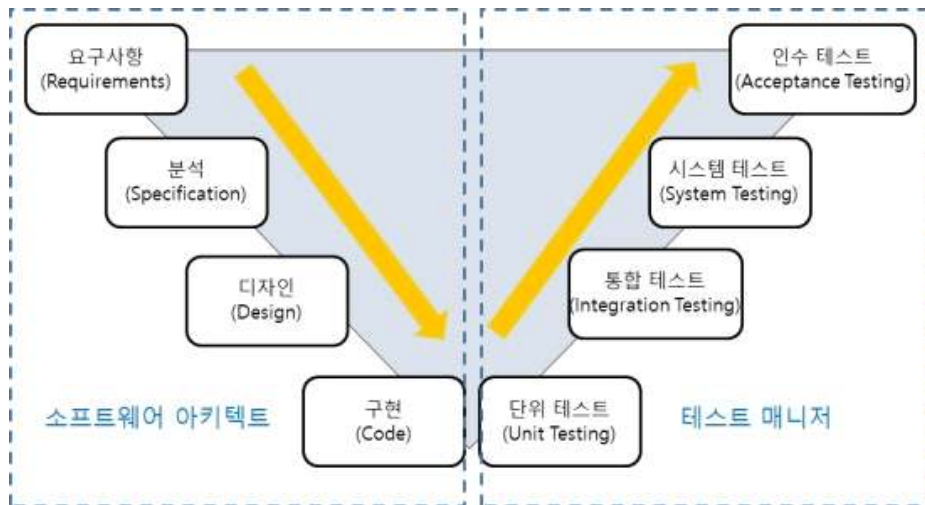
테스트 4.5.1)

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

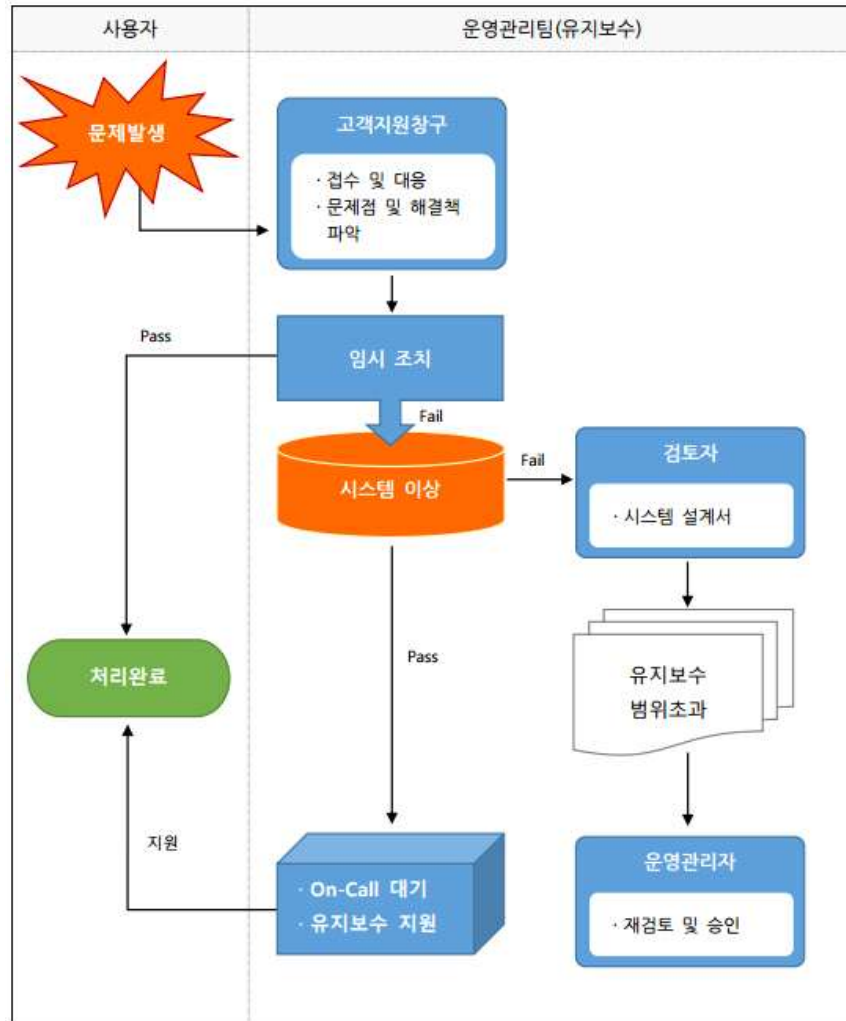
- 서비스의 원활한 운영을 위해 시스템 관리자 및 서비스 운영자에 대하여 기술 이전 실시
- 기술이전 방안 강구

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

3)

4) 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 팀 프로젝트를 통해 개인의 개발 역량을 더욱 향상 시키고 협업에 대한 이해와 수업 과정에 배운 기술 스택에 보다 깊은 이해를 할 수 있는 시간 이었음. 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
공민혁	프로젝트의 팀장으로서 팀원들과 함께 프로젝트를 해오며 팀원들과의 소통이 중요하단걸 깨달았고 팀장으로서의 책임감을 깨닫게 되는 시간이었음. 팀원들이 공동의 목표를 향해 꾸준히 코딩할 수 있도록 동기부여하고 정기적인 대화와 업무를 관리하며 의논할 것임. 이번 프로젝트를 하며 실력이 한참 부족하단걸 깨닫게 되었으며 기술적인 면에서도 많은걸 배웠고 체계적으로 계획을 짜고 진행했더라면 더 좋은 결과물이 나왔을거라 생각이들어 아쉬움.
김현준	수업과정에서 배웠던 기능들을 다양한 방식을 통해 실습해볼 수 있었다. 머리로 생각하던 것과 달리 기능을 구현하면서 부족했던 점이 많다는 것을 느낄 수 있었고 코드를 가독성 좋게 짜는 것이 중요하다는 것도 알게 되었다. 전날 작성했던 코드를 다음날 다시 작성할 때는 이해하는데 시간이 걸리는 경우도 많았다. 부족한 기초지식들을 복습을 통해 보완하여 추가 기능 개발과 다음 프로젝트에서는 효율적으로 개발 할 수 있도록 해야겠다
조수빈	첫 번째 팀프로젝트를 통해 개인의 코드 작성 능력만큼이나 팀원과의 소통 능력이 중요하다는 점을 깨달음. 또한, 다음에는 기본 기능뿐만 아니라 보다 세부적인 부분에 더욱 신경을 쓸 것을 다짐함. 내가 맡은 부분은 로그인, 회원 가입 등의 기능 때문에 사용자의 입력 정보를 많이 처리해야 하는데, 현재 개발 단계에서는 별다른 검증 장치 없이 바로 정보를 처리하고 있음. 회원 관련 기능에 대해 공부하면서, 자바스크립트 또는 SQL 삽입 공격 등 보안 공격에 대비하기 위한 검증 장치는 필수라는 것을 배움. 이후 개발에 적용해 볼 것.
	오래 개발을 하다보니 이것저것 뒤섞여서 나중에는 코드를 구분하기가

길은섭

좀 어려웠다. 다음에는 일관성 있게 주석까지 붙여서 한눈에 보기 쉽게 코딩해야겠다고 느꼈음. 팀프로젝트를 하면서 나의 개발 실력이 한참 부족한 걸 알았고 더 많은 공부가 필요함을 느낌.

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
- <http://43.201.67.61:8080/Kmarket1/index.do>