
프로젝트 완료보고서

Ver 1.2

2022.12.23

5팀

김철학, 조현길, 이해빈, 김진우

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).....	7
4) 작업일정(Gantt Chart)	10

4. 프로젝트 작업 내역

1) 프로젝트 기획 및 구조설계	13
4.1.1) 스토리보드 내역	13
4.1.2) 정보구조(IA)	13
2) 데이터베이스 구현 및 설계	14
4.2.1) ERD	14
4.2.2) 테이블명세서	15
3) 프로젝트 구조.....	21
4.3.1) 클래스 목록	21
4.3.2) View 목록	24
4) 기능 구현.....	25
4.4.1) API 목록	25
4.4.2) 주요기능	27
5) 배포 및 테스트	48
4.5.1) 배포 환경	48
4.5.2) 테스트	48

5.

프로젝트 품질관리

1) 정보기술 조직체계	49
2) 기술이전.....	49
3) 모니터링 및 유지보수	50

6. 결론

1) 개발 솔루션의 기능과 효과.....	51
2) 소감 및 향후 계획.....	51

1. 프로젝트 개요

1) 프로젝트 요약

프로젝트 구분	전자상거래 플랫폼
프로젝트 이름	Kmarket 종합 온라인 쇼핑몰
배포주소	http://52.79.172.178:8080/Kmarket/index.do
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

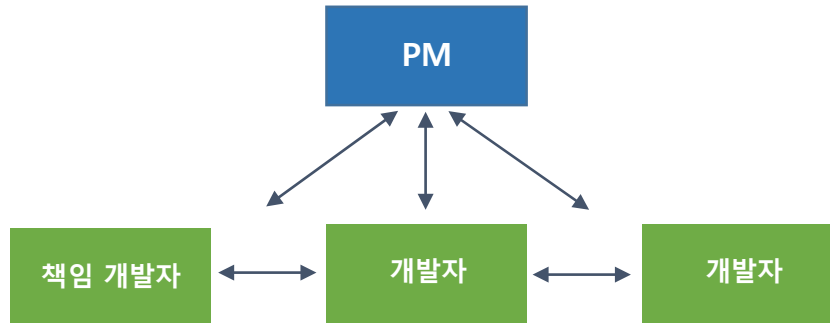
- 사용자의 요구사항이 빈번하게 변경됨에 따라 요구사항, 설계, 개발, 시험의 단계를 반복적으로 수행하여 개발을 진행하는 Agile 개발방법론 채택



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"> · 프로젝트 기획 및 계획 수립 · 프로젝트 및 일정 관리
조현길	책임 개발자	<ul style="list-style-type: none"> · 프로젝트 업무 분담 및 조정 · 프로젝트 주요기능 개발
이해빈	개발자	<ul style="list-style-type: none"> · 프로젝트 주요기능 개발 ·
김진우	개발자	<ul style="list-style-type: none"> · 프로젝트 주요기능 개발 ·

3. 프로젝트 개발 계획수립

1) 개발 환경

유형	구분	개발환경		서비스 환경
SW	OS	Window10		AWS EC2 Kernel 5.x
	Browser	Chrome 108.0.5359		N/A
	WAS	Apache Tomcat 9.0.65		Apache Tomcat 9.0.65
	Language	Server	Java 11 Servlet 3.x JSP 2.x	개발환경과 동일
		Client	HTML5 CSS3 JavaScript(ES6) jQuery 3.1	
	Library	activation-1.11.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.x.x) MySQL Workbench 8.0 HeidSQL 12.1 Git 2.39 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	상	Small	Y
2	R-002	API 설계	비기능	상	Large	Y
3	R-100	메인 기능구현	기능	상	Large	Y
4	R-200	회원/로그인 기능구현	기능	상	Large	Y
5	R-201	회원/구분 기능구현	기능	상	Large	Y
6	R-202	회원/약관 기능구현	기능	중	Medium	Y
7	R-203	회원/일반가입 기능구현	기능	중	Medium	Y
8	R-204	회원/판매자 가입 기능구현	기능	중	Medium	Y
9	R-205	관리자/상품등록 기능구현	기능	상	X-Large	Y
10	R-206	관리자/메인 기능구현	기능	상	X-Large	Y
11	R-207	관리자/상품현황 기능구현	기능	상	Medium	Y
12	R-208	쇼핑몰 메인 기능구현	기능	상	X-Large	Y
13	R-209	상품목록 기능구현	기능	중	Large	Y
14	R-210	상품보기 기능구현	기능	중	Large	Y
15	R-211	상품페이지 기능구현	기능	상	Medium	Y
16	R-212	상품/장바구니 기능구현	기능	상	Large	Y
17	R-213	상품/주문 기능구현	기능	상	Large	Y
18	R-214	상품/구매완료 기능구현	기능	상	Medium	Y
19	R-64	고객센터/문의하기 쓰기 기능구현	기능	상	Medium	Y
20	R-69	고객센터/문의하기 목록	기능	중	Medium	Y
21	R-101	관리자/고객센터/공지사항목록	기능	중	Large	Y
22	R-97	관리자/고객센터/공지사항/등록	기능	중	Medium	Y
23	R-108	관리자/고객센터.공지사항/보기	기능	중	Medium	Y
24	R-107	관리자/고객센터/공지사항/수정	기능	상	Medium	Y

25	R-301	고객센터/문의하기 보기	기능	상	Medium	Y
26	R-302	고객센터/자주묻는 질문 목록	기능	상	Medium	Y
27	R-303	고객센터/자주묻는 질문 보기	기능	상	Medium	N
28	R-304	관리자/고객센터.자주묻는 질문/보기	기능	상	Medium	N
29	R-305	관리자/고객센터.자주묻는 질문/수정	기능	상	Medium	N
30	R-306	관리자/고객센터.자주묻는 질문/목록	기능	상	Medium	N
31	R-307	관리자/고객센터.자주묻는 질문/등록	기능	상	Medium	N

3) 작업분류체계(WBS)

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

WBS	TASK	작업자	상태	시작일	종료일	산출물
1	기획					
1.1	요구사항 분석	김철학	In progress	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	In progress	2022-12-05	2022-12-07	ERD, 테이블 명세서
2.2	프로젝트 아키텍처 설계	김철학	In progress	2022-12-05	2022-12-09	스토리보드 v1.0
3	화면구현					
3.1	메인 화면구현	조현길	Completed	2022-12-06	2022-12-06	HTML/CSS, JS
3.2	회원 로그인 화면구현	이해빈	Completed	2022-12-06	2022-12-06	HTML/CSS, JS
3.3	회원 회원가입 화면구현	이해빈	Completed	2022-12-06	2022-12-06	HTML/CSS, JS
3.4	회원 약관 화면구현	이해빈	Completed	2022-12-06	2022-12-07	HTML/CSS, JS
3.5	일반회원 회원가입 화면구현	이해빈	Completed	2022-12-07	2022-12-07	HTML/CSS, JS
3.6	판매회원 회원가입 화면구현	이해빈	Completed	2022-12-07	2022-12-07	HTML/CSS, JS
3.7	상품 목록 화면구현	김진우	Completed	2022-12-07	2022-12-07	HTML/CSS, JS
3.8	상품상세 화면구현	김진우	Completed	2022-12-06	2022-12-07	HTML/CSS, JS
3.9	장바구니 화면구현	김진우	Completed	2022-12-06	2022-12-07	HTML/CSS, JS
3.10	주문결제 화면구현	김진우	Completed	2022-12-06	2022-12-07	HTML/CSS, JS
3.11	주문완료 화면구현	김진우	Completed	2022-12-06	2022-12-07	HTML/CSS, JS
3.12	고객센터 메인 화면구현	조현길	Completed	2022-12-07	2022-12-07	HTML/CSS, JS
3.13	공지사항 목록 화면구현	조현길	Completed	2022-12-07	2022-12-07	HTML/CSS, JS
3.14	공지사항 보기 화면구현	조현길	Completed	2022-12-07	2022-12-07	HTML/CSS, JS
3.15	자주묻는질문 목록 화면구현	조현길	Completed	2022-12-07	2022-12-07	HTML/CSS, JS
3.16	자주묻는 질문 보기 화면구현	조현길	Completed	2022-12-07	2022-12-07	HTML/CSS, JS
3.17	문의하기 목록 화면구현	이해빈	Completed	2022-12-07	2022-12-07	HTML/CSS, JS
3.18	문의하기 보기 화면구현	이해빈	Completed	2022-12-07	2022-12-07	HTML/CSS, JS
3.19	문의하기 쓰기 화면구현	이해빈	Completed	2022-12-07	2022-12-07	HTML/CSS, JS
3.20	관리자 메인 화면구현	조현길	Completed	2022-12-06	2022-12-06	HTML/CSS, JS
3.21	관리자 상품관리/목록 화면구현	조현길	Completed	2022-12-06	2022-12-06	HTML/CSS, JS
3.22	관리자 상품관리/ 등록 화면구현	조현길	Completed	2022-12-06	2022-12-06	HTML/CSS, JS

3.23	관리자 공지사항 목록 화면구현	이해빈	Completed	2022-12-21	2022-12-21	HTML/CSS, JS
3.24	관리자 공지사항 글보기 화면구현	이해빈	Completed	2022-12-21	2022-12-21	HTML/CSS, JS
3.25	관리자 공지사항 글쓰기 화면구현	이해빈	Completed	2022-12-21	2022-12-21	HTML/CSS, JS
3.26	관리자 자주묻는 질문 목록 화면구현	조현길	In progress	2022-12-23	2022-12-26	HTML/CSS, JS
3.27	관리자 자주묻는 질문 보기 화면구현	조현길	Not Started			HTML/CSS, JS
3.28	관리자 자주묻는 질문 답변 화면구현	조현길	Not Started			HTML/CSS, JS
3.29	관리자 고객센터목록 화면구현	이해빈	Completed	2022-12-28	2022-12-28	HTML/CSS, JS
3.30	관리자 고객센터 글보기 화면구현	이해빈	Completed	2022-12-28	2022-12-28	HTML/CSS, JS
3.31	관리자 고객센터 답변하기 화면구현	이해빈	Completed	2022-12-28	2022-12-28	HTML/CSS, JS
4	기능구현					
4.1	메인 기능	조현길	Completed	2022-12-15	2022-12-16	Java, JSP
4.2.1	회원 로그인 기능구현	조현길	Completed	2022-12-12	2022-12-13	Java, JSP
4.2.2	회원 약관 기능구현	이해빈	Completed	2022-12-12	2022-12-12	Java, JSP, JS
4.2.3	회원 일반 회원가입 기능구현	이해빈	Completed	2022-12-13	2022-12-13	Java, JSP, JS
4.2.4	회원 판매자 회원가입 기능구현	이해빈	Completed	2022-12-13	2022-12-13	Java, JSP, JS
4.3.1	상품 목록 기능구현	이해빈	Completed	2022-12-15	2022-12-16	Java, JSP
4.3.2	상품 보기 기능구현	이해빈	Completed	2022-12-15	2022-12-20	Java, JSP, JS
4.3.3	상품 장바구니 기능구현	조현길	Completed	2022-12-16	2022-12-20	Java, JSP, JS
4.3.4	상품 주문하기 기능구현	김진우	Completed	2022-12-12	2022-12-13	Java, JSP
4.3.5	상품 주문완료 기능구현	김진우	Completed	2022-12-14	2022-12-15	Java, JSP
4.4.1	관리자 상품현황 기능구현	김진우	Completed	2022-12-07	2022-12-09	Java, JSP
4.4.2	관리자 상품등록 기능구현	조현길	Completed	2022-12-12	2022-12-15	Java, JSP, JS
4.4.3	관리자 고객센터 공지사항 목록	이해빈	Completed	2022-12-22	2022-12-26	Java, JSP, JS
4.4.4	관리자 고객센터 공지사항 보기	이해빈	Completed	2022-12-26	2022-12-26	Java, JSP, JS
4.4.5	관리자 고객센터 공지사항 수정	이해빈	Completed	2022-12-26	2022-12-26	Java, JSP, JS
4.4.6	관리자 고객센터 공지사항 등록	이해빈	Completed	2022-12-20	2022-12-21	Java, JSP, JS
4.4.4	관리자 고객센터 자주묻는질문 목록	조현길	In progress	2022-12-20	2022-12-28	Java, JSP, JS
4.4.5	관리자 고객센터 자주묻는 질문 보기	조현길	Not Started	2022-12-21	2022-12-23	Java, JSP, JS
4.4.6	관리자 고객센터 자주묻는 질문 수정	조현길	Not Started			Java, JSP, JS
4.4.7	관리자 고객센터 자주묻는 질문 등록	조현길	Not Started			Java, JSP, JS
4.4.8	관리자 고객센터 문의하기 목록구현	이해빈	Completed	2022-12-28	2022-12-28	Java, JSP, JS
4.4.9	관리자 고객센터 문의하기 답변	이해빈	Completed	2022-12-28	2022-12-28	Java, JSP, JS

4.4.10	고객센터 공지하기 목록 기능 구현	김진우	Completed	2022-12-23	2022-12-23	Java. JSP
4.4.11	고객센터 공지하기 보기 기능 구현	김진우	Completed	2022-12-24	2022-12-24	Java. JSP
4.4.12	고객센터 문의하기 목록 기능 구현	이해빈	Completed	2022-12-14	2022-12-15	Java. JSP
4.4.13	고객센터 문의하기 보기 기능 구현	김진우	Completed	2022-12-21	2022-12-21	Java. JSP
4.4.14	고객센터 문의하기 쓰기 기능 구현	김진우	Completed	2022-12-22	2022-12-22	Java. JSP
4.4.15	고객센터 자주묻는질문 목록구현	조현길, 김진우	Completed	2022-12-23	2022-12-28	Java. JSP , JS
4.4.16	고객센터 자주묻는질문 보기 구현	김진우	Completed	2022-12-28	2022-12-28	Java. JSP

5	테스트					
5.1	단위 테스트	조현길,이해빈,김진우	In progress	2022-12-06	2022-12-29	테스트 계획서
5.2	통합 테스트	조현길,이해빈,김진우	In progress	2022-12-06	2022-12-29	테스트 체크리스트
5.2	QC 및 피드백	조현길,이해빈,김진우	In progress	2022-12-06	2022-12-29	테스트 체크리스트
6	배포					
6.1	실서버 이관	조현길,이해빈,김진우	Completed	2022-12-12	2022-12-29	
6.2	이전 테스트	조현길,이해빈,김진우	Completed	2022-12-12	2022-12-29	테스트 체크리스트
6.3	모니터링/장애 대응 준비	조현길,이해빈,김진우	In progress	2022-12-12	2022-12-29	
6.4	시스템 교육훈련	조현길,이해빈,김진우	In progress	2022-12-12	2022-12-29	프로젝트 완료보고서

4) 작업일정(Gantt Chart)

			12 월																											
WBS	TASK	작업자	5	6	7	8	9	12	13	14	15	16	19	20	21	22	23	26	27	28	29	30	31							
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	조현길																												
3.2	회원 로그인 화면구현	이해빈																												
3.3	회원 회원가입 화면구현	이해빈																												
3.4	회원 약관 화면구현	이해빈																												
3.5	일반회원 회원가입 화면구현	이해빈																												
3.6	판매회원 회원가입 화면구현	이해빈																												
3.7	상품 목록 화면구현	김진우																												
3.8	상품상세 화면구현	김진우																												
3.9	장바구니 화면구현	김진우																												
3.10	주문결제 화면구현	김진우																												
3.11	주문완료 화면구현	김진우																												
3.12	고객센터 메인 화면구현	조현길																												
3.13	공지사항 목록 화면구현	조현길																												
3.14	공지사항 보기 화면구현	조현길																												
3.15	자주묻는질문 목록 화면구현	조현길																												
3.16	자주묻는 질문 보기 화면구현	조현길																												
3.17	문의하기 목록 화면구현	이해빈																												
3.18	문의하기 보기 화면구현	이해빈																												
3.19	문의하기 쓰기 화면구현	이해빈																												
3.20	관리자 메인 화면구현	조현길																												
3.21	관리자 상품관리/목록 화면구현	조현길																												
3.22	관리자 상품관리/ 등록 화면구현	조현길																												

[illegible]

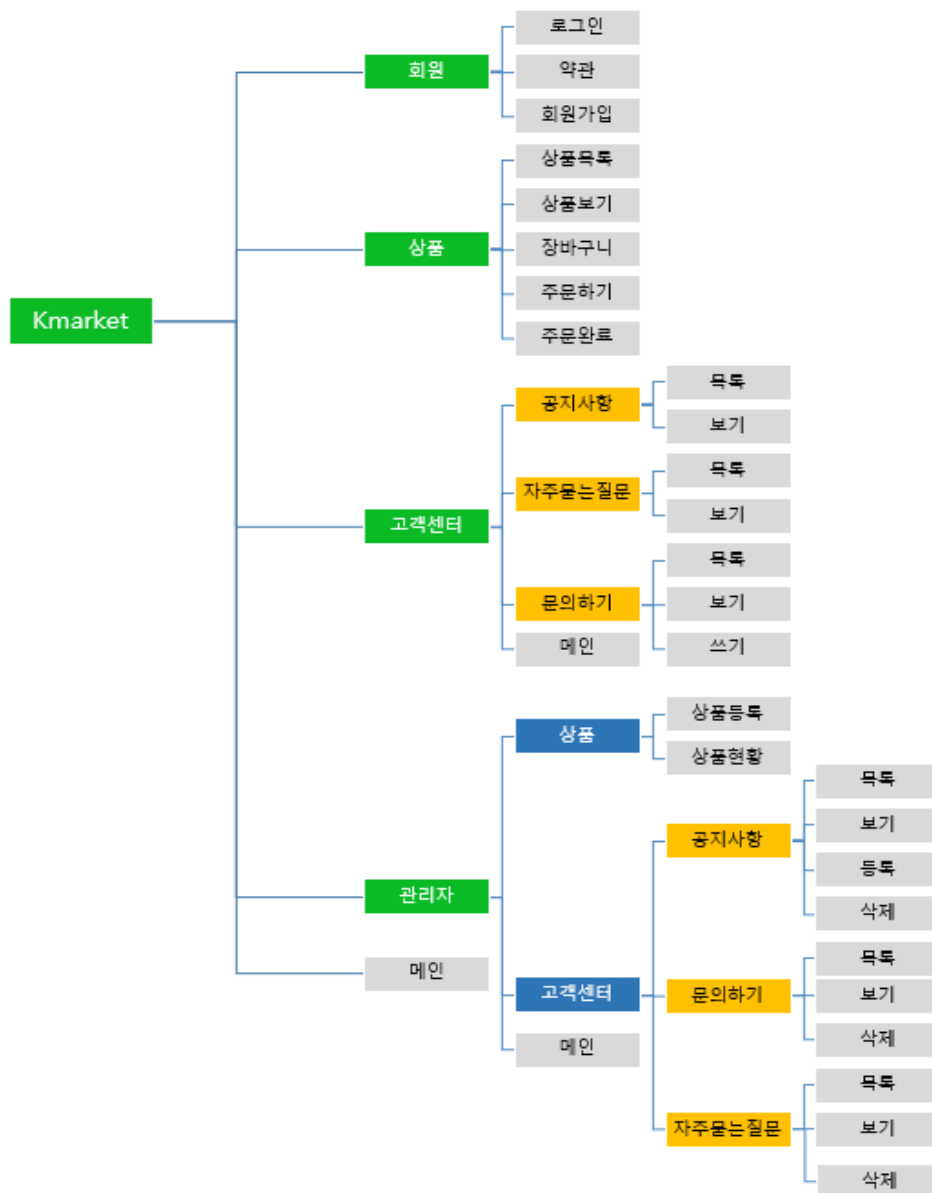
4. 프로젝트 작업 내역

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

No	테이블	설명	비고
1	km_member	회원 테이블	
2	km_member_terms	약관 테이블	
3	km_member_point	회원 적립포인트 테이블	
4	km_product	상품 테이블	
5	km_product_cate1	1 차 상품 카테고리 테이블	
6	km_product_cate2	2 차 상품 카테고리 테이블	
7	km_product_cart	장바구니 테이블	
8	km_product_order	주문테이블	
9	km_product_order_item	주문상세 아이템 테이블	
10	km_product_review	상품 리뷰 테이블	
11	km_cs_faq_board	고객센터 자주묻는질문 테이블	
12	km_cs_faq_cate1	자주묻는질문 1차 카테고리 테이블	
13	km_cs_faq_cate2	자주묻는질문 2차 카테고리 테이블	
14	km_cs_notice_board	고객센터 공지사항 테이블	
15	km_cs_qna_board	고객센터 문의하기 테이블	
16	km_cs_qna_cate	문의하기 카테고리	

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	휴대 폰	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	통신판매번호	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	등록 아이피	VARCHAR(100)	NOT NULL	
wdate	탈퇴일	DATETIME	NULL	
rdate	회원가입일	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_member_point(회원 적립포인트)

물리	논리	데이터형식	설명	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)

물리	논리	데이터형식	설명	기본값	키	기타
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_cate1(1차 상품 카테고리)

물리	논리	데이터형식	설명	기본값	키	기타
cate1	1 차 카테고리 코드	TINYINT	2 자리 숫자	NOT NULL	PK	
c1Name	1 차 카테고리 명	VARCHAR(20)		NOT NULL		

km_product_cate2(2차 상품 카테고리)

물리	논리	데이터형식	설명	기본값	키	기타
cate1	1 차 카테고리 코드	INT	2 자리 숫자	NOT NULL		
cate2	2 차 카테고리 코드	INT	2 자리 숫자	NOT NULL		
c2Name	2 차 카테고리 이름	VARCHAR(20)		NOT NULL		

km_product(상품)

물리	논리	데이터형식	설명	기본값	키
prodNo	상품번호	INT(10)		AUTO_INCREMENT	PK
prodCate1	1 차 카테고리 코드	TINYINT		NOT NULL	
prodCate2	2 차 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 이미지 1	VARCHAR(255)	이미지 경로	NOT NULL	
thumb2	썸네일 이미지 2	VARCHAR(255)	이미지 경로	NOT NULL	
thumb3	썸네일 이미지 3	VARCHAR(255)	이미지 경로	NOT NULL	
detail	상세페이지 이미지	VARCHAR(255)	이미지 경로	NOT NULL	
status	상품상태	VARCHAR(20)		새상품	
duty	부가세 면세여부	VARCHAR(20)		과세상품	
receipt	영수증 발행	VARCHAR(20)		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_order(주문)

물리	논리	데이터형식	설명	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 주소 1	VARCHAR(255)		NOT NULL	
recipAddr2	주문자 주소 2	VARCHAR(255)		NOT NULL	
ordPayment	결제방법	TINYINT	하단참조	NOT NULL	
ordComplete	결제완료여부	TINYINT		NOT NULL	
ordDate	주문 날짜	DATETIME		NOT NULL	

km_product_order_item(주문 상품 아이템)

물리	논리	데이터형식	설명	기본값
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(상품리뷰)

물리	논리	데이터형식	설명	기본값	키
revNo	리뷰번호	INT		AUTO_INCREMENT	PK
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_faq_board(고객센터 faq)

물리	논리	데이터형식	설명	기본값	키
faqNo	faq 번호	INT		AUTO_INCREMENT	PK
Cate1	카테고리 1	INT		NOT NULL	
Cate2	카테고리 2	INT		NOT NULL	
Title	글제목	VARCHAR(255)		NOT NULL	
Content	내용	TEXT		NOT NULL	
Uid	회원 id	VARCHAR(20)		NOT NULL	
rdate	작성일	DATETIME		NOT NULL	
regip	작성 ip	VARCHAR(100)			

Km_cs_faq_cate1

물리	논리	데이터형식	설명	기본값	키
cate1	cate1 번호	TINYINT		NOT NULL	PK
c1Name	cate1 이름	VARCHAR(20)		NOT NULL	

Km_cs_faq_cate2

물리	논리	데이터형식	설명	기본값	키
cate1	cate1 번호	TINYINT		NOT NULL	PK
cate2	cate1 번호	TINYINT		NOT NULL	
c2Name	cate2 이름	VARCHAR(20)			

Km_cs_notice_board

물리	논리	데이터형식	설명	기본값	키
no	번호	INT		AUTO_INCREMENT	PK
cate	카테고리	TINYINT		NOT NULL	
cateName	카테고리 이름	VARCHAR(20)		NOT NULL	
Title	글제목	VARCHAR(255)		NOT NULL	
Content	내용	TEXT			
Uid	회원 id	VARCHAR(20)			
hit	조회수	INT		NOT NULL	
rdate	작성일	DATETIME			
Regip	작성 ip	VARCHAR(100)			

Km_cs_qna_board

물리	논리	데이터형식	설명	기본값	키
no	번호	INT		AUTO_INCREMENT	PK
Parent	부모키	TINYINT		NOT NULL	
Comment	답변갯수	INT		NOT NULL	
Cate1	카테 1	INT		NOT NULL	
Cate2t	카테 2	INT		NOT NULL	
Title	제목	VARCHAR(20)		NOT NULL	
Content	내용	TEXT			
uid	회원 id	VARCHAR(20)			
rdate	작성일	DATETIME			
Regip	작성 ip	VARCHAR(100)			

Km_cs_qna_cate

물리	논리	데이터형식	설명	기본값	키
cate1	cate1 번호	TINYINT		NOT NULL	
c1Name	cate1 이름	VARCHAR(20)		NOT NULL	
cate2	cate2 번호	TINYINT		NOT NULL	
c2Name	cate2 이름	VARCHAR(20)		NOT NULL	

4.3 프로젝트 구조

4.3.1) 클래스 목록

상위 package : kr.co.kmarket

Package	Class	설명
controller.admin	IndexController.java	관리자 메인 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
	faqCate2.java	관리자 고객센터 자주묻는질문 카테2 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
	DeleteController.java	관리자 고객센터 문의하기 삭제 컨트롤러

controller.admin.cs.qna	ListController.java	관리자 고객센터 문의하기 목록 컨트롤러
	ReplyController.java	관리자 고객센터 문의하기 수정 컨트롤러
	DeleteController.java	관리자 고객센터 문의하기 삭제 컨트롤러
controller.admin.product	Cate2product.java	관리자 상품등록 카테2 컨트롤러
	ListController.java	관리자 상품현황 컨트롤러
	RegisterController.java	관리자 상품등록 컨트롤러
controller.cs	indexController.java	고객센터 메인 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
controller.main	IndexCroller.java	K마켓 메인페이지 컨트롤러
controller.member	CheckUidController.java	회원 id체크 컨트롤러
	EmailAuthController.java	이메일 체크 컨트롤러
	JoinController.java	회원가입 컨트롤러
	LoginController.java	로그인 컨트롤러
	LogoutController.java	로그아웃 컨트롤러
	RegisterController.java	회원 데이터입력 컨트롤러
	RegisterSellerControlle.java r	판매자 데이터입력 컨트롤러
	SignupController.java	약관 컨트롤러
controller.product	AddCartController.java	장바구니에 담기 컨트롤러
	CartController.java	장바구니 컨트롤러
	CompleteControlle.java r	구매완료 컨트롤러
	ListController.java	상품 목록 컨트롤러
	OrderController.java	상품주문 컨트롤러
	ViewController.java	상품보기 컨트롤러
service.member	MemberService.java	회원처리 서비스
service.admin	AdminService.java	관리자 서비스
service.cs	CsService.java	고객센터 서비스
service.main	MainService.java	메인 서비스
service.product	ProductService.java	상품 서비스
dao.admin	AdminDAO.java	admin 테이블 DAO
dao.cs	CstDAO.java	cs 테이블 DAO
dao.main	MainDAO.java	main 테이블 DAO
dao.member	MemberDAO.java	member 테이블 DAO
dao.product	ProductDAO.java	product 테이블 DAO

Filter	AutoLoginFilter.java	Auto 로그인 체크필터
	LoginCheckFilter.java	로그인 체크 필터
Db	DBHelper.java	db 연결
	CsSql.java	Cs Sql
	MemberSql.java	회원 Sql
	ProductSql.java	Product Sql
	Sql.java	그외에 나머지 Sql
Vo	AdminCsFaqCate1Vo.java	관리자 고객센터 자주묻는 질문 카테1 Vo
	AdminCsFaqCate2Vo.java	관리자 고객센터 자주묻는 질문 카테2 Vo
	AdminCsFaqVo.java	관리자 고객센터 자주묻는 질문 Vo
	AdminCsNoticeVo.java	관리자 고객센터 공지사항 Vo
	AdminCsQnaCateVo.java	관리자 고객센터 문의하기 카테 Vo
	AdminCsQnaVo.java	관리자 문의하기 Vo
	csFaqVo.java	고객센터 자주묻는 질문 Vo
	MemberPointVo.java	회원 포인트 Vo
	MemberVo.java	회원 Vo
	NoticeArticleVo.java	공지사항 Vo
	PointVo.java	포인트 Vo
	ProductCartVo.java	상품 장바구니 Vo
	ProductCate1Vo.java	상품 카테1 Vo
	ProductCate2Vo.java	상품 카테2 Vo
	ProductOrderItemVo.java	상품 주문 아이템 Vo
	ProductOrderVo.java	상품 주문 Vo
	ProductReviewVo.java	상품 리뷰 Vo
	ProductVo.java	상품 Vo
	QnaArticleVo.java	문의하기 Vo
	TermsVo.java	약관 Vo

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
				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
				View.jsp	관리자 고객센터 qna 보기
			index.jsp		관리자 고객센터 메인
		product	list.jsp	관리자 상품 현황	
			register.jsp	관리자 상품 등록	
		index.jsp		관리자 메인	
	cs	faq	list.jsp	고객센터 faq리스트 목록	
				view.jsp	고객센터 faq 보기
			notice	list.jsp	고객센터 공지사항 리스트 목록
				view.jsp	고객센터 공지사항 보기
			qna	list.jsp	고객센터qna 목록
				view.jsp	고객센터 qna 보기
				write.jsp	고객센터 qna 쓰기
			index.jsp		Cs 메인 페이지
		member	login.jsp	회원 로그인 페이지	
			join.jsp	회원, 판매회원 구분 페이지	
			signup.jsp	회원 약관동의 페이지	
			register.jsp	회원 데이터입력 페이지	
			registerSeller.jsp	판매 회원 데이터 입력 페이지	
		product	cart.jsp	상품 장바구니 페이지	
			complete.jsp	상품 주문완료 페이지	
			list.jsp	상품 목록 페이지	
			order.jsp	상품 주문 페이지	
			view.jsp	상품 보기 페이지	
		index.jsp		Kmarket 메인화면	

4.4 기능 구현

4.4.1) API 목록

No	URI	Method	설명
1	/Kmarket /Kmarket/index.do	GET	쇼핑몰 메인 화면
2	/Kmarket/member/login.do	GET	회원 로그인 화면
		POST	로그인 세션 처리
3	/Kmarket/membr/checkUid.do	GET	아이디 중복체크
4	/Kmarket/member/emailAuth.do	GET	이메일 인증
5	/Kmarket/member/join.do	GET	회원가입 유형 화면
6	/Kmarket/member/signup.do	GET	회원가입 약관 화면
7	/Kmarket/member/register.do	GET	일반 회원가입 화면
		POST	일반 회원가입 처리
6	/Kmarket/member/registerSeller.do	GET	판매자 회원가입 화면
		POST	판매자 회원가입 처리
7	/Kmarket/product/list.do	GET	상품 목록 화면
8	/Kmarket/product/view.do	GET	상품 보기 화면
		POST	상품 구매하기로 이동
9	/Kmarket/product/cart.do	GET	상품담기 화면
10	/Kmarket/product/addcart.do	POST	장바구니에 담기
11	/Kmarket/product/order.do	POST	상품주문 페이지
12	/Kmarket/product/complete.do	POST	상품 주문완료 페이지
13	/Kmarket/cs/qna/write.do	POST	고객센터 문의하기 쓰기 페이지
14	/Kmarket/cs/qna/list.do	GET	고객센터 문의하기 목록페이지
15	/Kmarket/cs/qna/view.do	GET	고객센터 문의하기 내용페이지
16	/Kmarket/admin/product/register.do	POST	관리자 상품등록
17	Kmarket/admin/product/list.do	GET	관리자 상품현황
18	Kmarket/admin/indext.do	GET	관리자 메인화면
19	/Kmarket/cs/notice/list.do	GET	고객센터 공지사항 목록 페이지
20	/Kmarket/admin/cs/notice/list.do	POST	관리자 고객센터 공지사항 목록
21	/Kmarket/admin/cs/notice/delete.do	GET	관리자 고객센터 공지사항 삭제
		POST	관리자 고객센터 공지사항 선택삭제
22	/Kmarket/admin/cs/notice/modify.do	GET	관리자 고객센터 공지사항 수정페이지
23		POST	관리자 고객센터 공지사항 수정하기

24	/Kmarket/admin/cs/notice/view.do	GET	관리자 고객센터 공지사항 글보기
25	/Kmarket/admin/cs/notice/write.do	POST	관리자 고객센터 공지사항 글쓰기
26	/Kmarket/admin/cs/qna/list.do	GET	관리자 고객센터 문의하기 목록
		POST	관리자 고객센터 문의하기 목록
27	/Kmarket/admin/cs/qna/view.do	GET	관리자 고객센터 문의하기 글 보기
28	/Kmarket/admin/cs/qna/reply.do	GET	관리자 고객센터 문의답변하기 페이지
		POST	관리자 고객센터 문의답변하기
29	/Kmarket/admin/cs/qna/delete.do	GET	관리자 고객센터 문의글 삭제
		POST	관리자 고객센터 문의글 선택삭제

4.4.2) 주요기능

구분	메인화면
API	http://52.79.172.178:8080/Kmarket/index.do
주요기능	카테고리/베스트/히트/할인/인기 상품 출력 등~

관리자

로그아웃

마이페이지

장바구니

Kmarket

대한민국 최대 온라인 쇼핑몰

Q

히트상품

추천상품

최신상품

인기상품

할인상품

공지사항

자주묻는질문

문의하기

고객센터

카테고리

브랜드 패션

패션의류·잡화·뷰티

유아용

식품·생필품

출태로·문구·취미·반려

컴퓨터·디지털·가전

스포츠·건강·편달

자동차·공구

여행·도서·리조트·주방

지금 최대의 선물마켓

이제 G마켓에서

선물하세요

선물하기에 한계가 없어요

베스트상품

미국 1위 굿드림 방수 침...

49,600원

40% 중복할인 에스케이...

63,000원

최대 67% OST 추억의 ...

15,900원

픽앤픽 비스트리 포틀러 ...

27,200원

345M2R 솔트라와이드 ...

463,000원

히트상품

밀크 A4용지 80g 2박스(4000...

88,000원 25% ↓

88,750원

거울 구스 차림 이불베개세트 ...

99,000원 10% ↓

89,640원 배송비 2,500원

갤럭시북2 NT550XEZ-A58A 인...

749,000원 0% ↓

749,000원

카본 탄소매트

공표한일 무자게 안심 전기요/...

28,900원 0% ↓

28,900원

여행패스태강원 강릉 정동진 ...

강릉 정동진 무박여행

88,000원 0% ↓

80,000원

에터미 치약 플러스 2세트(충10...

에터미 치약 세트

33,200원 15% ↓

28,220원

쿨맨 48종모음 할인 캠핑슈즈 ...

키즈 운동화

43,800원 0% ↓

13,800원

나무야나무야 도돌한3겹 순수 ...

도돌한 3겹 화장지

34,000원 0% ↓

34,900원

추천상품

구분	상품 리스트 화면
API	http://52.79.172.178:8080/Kmarket/product/list.do
주요기능	상품리스트 출력

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

[서드상품](#)
[주방상품](#)
[직접상품](#)
[전자상품](#)
[활인상품](#)

[공지사항](#)
[자주묻는질문](#)
[문의하기](#)
[고객센터](#)

카테고리

- 브랜드 패션
- 패션의류-겉옷-블러
- 유아용
- 식품-생필품
- 음료보-음구-취미-방어
- 컴퓨터-디지털-가전
- 스포츠-건강-관할
- 자동차-공구
- 여행-도서-리조트-구분

상품목록

HOME > 홈데코/가구/취미/번거 > 악기/취미

[판매량순](#)
[낮은가격순](#)
[높은가격순](#)
[평점높은순](#)
[후기많은순](#)
[최근등록순](#)

	영창 디지털피아노 KA120 전자피아노 뽕열스텝드 풀체키지 전자 피아노	490,000원 490,000원 10% ↓ 배송비 3,000원	오케이피아노 판매력 상품평 ★★★★★
	하나야마 캐스트퍼즐 양손으로하는 신개념 퍼즐 54종 캐스트 퍼즐	11,900원 11,900원 0% ↓ 바로보기	보드게임왕 판매력 상품평 ★★
	일반형 루미큐브 클래식 정품 부직포타일주머니 증정 루미큐브 보드게임	31,000원 31,000원 0% ↓ 바로보기	유종래이 판매력 상품평 ★
	디지털피아노 DCP-580 화이트 국내생산 배송비착불 국내 디지털 피아노	396,500원 440,000원 10% ↓ 배송비 3,000원	다이아몬드존서 판매력 상품평 ★★★★★
	보드게임 200종 할리갈리 루미큐브 천가 인생게임 인기보드게임모음	23,760원 27,000원 10% ↓ 바로보기	푸른장고 판매력 상품평 ★★★★★
	인기게임219종모음 루미큐브 할리갈리 러시아워 카탈 인기보드게임모음	22,950원 27,000원 15% ↓ 배송비 2,500원	코리야보드게임즈 판매력 상품평 ★
	포켓몬 몬스터볼 번신 피규어 6종세트 재고보유 빠른출고 포켓몬스터 피규어모음	29,440원 35,000원 16% ↓ 바로보기	QuackYOMI 판매력 상품평 ★★★★★
	포켓몬 몬스터볼 미니 얼굴 번신 피규어원구 12종 세트 포켓몬스터 미니 피규어	26,320원 30,000원 12% ↓ 배송비 3,000원	YGM802 판매력 상품평 ★★
	알쏭달쏭 개지 타니팡 미스틱 하트윈 크리스마스 선물 어린이날 선물 어린이 생일 선물 어린이 장구 게임지니상품	74,250원 85,000원 13% ↓ 배송비 3,000원	정병우로이 판매력 상품평 ★★
	티커스텀 입문용 바이올린 바리우스1 방과후 중재 키지 입문용 바이올린	84,150원 95,000원 11% ↓ 바로보기	리커스팀 판매력 상품평 ★★

1

구분	장바구니 화면
API	http://52.79.172.178:8080/Kmarket/product/cart.do
주요기능	장바구니 화면 출력, 선택한거만 결제로 넘기는 기능

히트상품

추천상품

최신상품

인기상품

할인상품

공지사항

자주묻는질문

문의하기

고객센터

카테고리

브랜드 패션

패션의류-잡화-뷰티

유아동

식품-생필품

홈데코-문구-취미-반려

컴퓨터-디지털-가전

스포츠-건강-원활

자동차-공구

여행-도서-티켓-쿠폰

장바구니

HOME > 패션 의류 뷰티 > 장바구니

선택삭제

상품명

독일 프로워 식기세척기세제 울인원 30개입 3개+친환경 행주(면업)+커팅케이스 증정

프로워 식기세척기 세제

2

32900

15

329

2500

65800

87 약산성 탈오 상품 1000ml+1000ml+250ml+핸드크림+추가할인쿠폰

약산성 탈오 상품

1

38400

0

384

무료배송

38400

영글브룩스유 링택(구 케니언파크)/링택케니언파크/경기도 신탄동출원/링택가불만한국/데이트/가불만한국 케니언파크 신탄 동출원

1

13500

0

135

무료배송

13500

전체합계

상품수

4

상품금액

84800

할인율

15

- 29 -

구분	주문결제 화면
API	http://52.79.172.178:8080/Kmarket/product/order.do
주요기능	주문결제 화면 출력, 결제기능, 포인트 사용 기능

[히트상품](#)
[추천상품](#)
[최신상품](#)
[인기상품](#)
[할인상품](#)

[공지사항](#)
[지주물논질문](#)
[문의하기](#)
[고객센터](#)

카테고리

브랜드 패션

패션의류-잡화-뷰티

유아동

식품-생필품

홈데코-문구-취미-반려

컴퓨터-디지털-가전




스포츠-건강-렌탈

자동차-공구

여행-도서-티켓-e쿠폰

주문결제

HOME > 장바구니 > 주문결제

상품명	종수량	판매가	할인 포인트	배송비	총합	
<div>  <div>독일 프로쉬 식기세척기세제 울인원 30개입 3개+친환경 행주(렌즈)+커피케이스 증정 프로쉬 식기세척기 세제</div> </div>	2	32,900	15%	329	2500	58,430
<div>  <div>87 약산성 탈모 샴푸 1000ml+1000ml+250ml+핸드크림+추가할인쿠폰 약산성 탈모 샴푸</div> </div>	1	38,400	0%	384	무료배송	38,400
<div>  <div>영울브룩스주 평택(구.케니언파크)/평택케니언파크/경기도 실내등물임/평택가볼만한곳/데이트/가볼만한곳 케니언파크 실내 등물원</div> </div>	1	13,500	0%	135	무료배송	13,500

배송정보

수령자

휴대폰

우편번호

기본주소

상세주소

모임 입력

검색

부산 사상구 가야대로 3

주식회사 Java

할인정보

현재 포인트 : 0점

포인트 5,000점 이상이면 현금처럼 사용 가능합니다.

0점 적용

결제방법

신용카드

최종결제 정보

총	4
상품금액	84,800
할인	-9,870
배송비	2,500
포인트 할인	0
전체주문금액	110,330

결제하기

TOP

구분	결제 완료 화면
API	http://52.79.172.178:8080/Kmarket/product/complete.do
주요기능	결제 완료 페이지 기능

히트상품

추천상품

최신상품

인기상품

할인상품

공지사항

자주묻는질문

문의하기

고객센터

카테고리

브랜드 패션 >

패션의류-잡화-뷰티 >

유아동 >

식품-생필품 >

홈데코-문구-취미-반려 >

컴퓨터-디지털-가전 >

스포츠-건강-원탈 >

자동차-공구 >

여행-도서-티켓-루프 >




주문완료

HOME > 장바구니 > 주문결제 > 주문완료

고객님의 주문이 정상적으로 완료되었습니다.☺

즐거운 쇼핑이 되셨습니까? 항상 고객님의 최우선으로 생각하는 케이마켓이 되겠습니다.

상품정보

상품명	상품금액	할인금액	수량	주문금액
<div>  <div>독일 프로쉬 식기세척기세제 울민원 30개입 3개+진환정 향수(렌딩)+거담케이스 증정 프로쉬 식기세척기 세제</div> </div>	32,900 원	-4,935 원	2	63,365원
<div>  <div>B7 약산성 탈모 샴푸 1000ml+1000ml+250ml+핸드크림+수거함인구문 약산성 탈모 샴푸</div> </div>	38,400 원	0원	1	38,400원
<div>  <div>영농보육스류 문턱(구.케니언파크)/평택케니언파크/경기도 심내동물원/평택가볼만한곳/데이트/가볼만한곳 케니언파크 심내 동물원</div> </div>	13,500 원	0원	1	13,500원

총 상품금액

84,800원

총 할인금액

-4,935원

배송비

2,500원

총 결제금액

110,330원

- 32 -

구분	관리자 상품현황 화면
API	http://52.79.172.178:8080/Kmarket/admin/product/list.do
주요기능	관리자 상품현황출력 ,상품삭제 기능

ADMINISTRATOR

메스터로딩 완료입니다. 메인페이지 | 관리자 HOME | 로그아웃 | 고객센터

환경설정

상품관리

회원관리

상품관리

주문관리

고객센터











상품목록

HOME > 상품관리 > 상품목록

상품명

키워드 검색

검색

	이미지	상품명	판매가격	할인율	포인트	재고	판매가	조회	관리
<input type="checkbox"/>		1000225 물수기 원탑 욕실+화대 벽걸이형	17910	0	179	500	jboard2	67	[삭제] [수정]
<input type="checkbox"/>		1000224 누에어 구슬집 100ml x 30팩 / 유정쌀 이선희계 / 금함양장식 참치식 가정간편식품 식재료용	43900	0	439	500	jboard2	89	[삭제] [수정]
<input type="checkbox"/>		1000223 보장유 2배 확실히 끝드 50포 5종(250포) +푸드80 포 중량 /2022년 리뉴얼	67470	0	674	500	jboard2	15	[삭제] [수정]
<input type="checkbox"/>		1000222 프로브 워터 NPC 100% 200ml 80팩	21900	0	219	500	jboard2	64	[삭제] [수정]
<input type="checkbox"/>		1000221 청량장 홍삼향 아보라타일 일원스(80입) + 3포 추가봉	72900	0	729	500	jboard2	35	[삭제] [수정]
<input type="checkbox"/>		1000219 빈빈관 저분자물막전 3개월(순가을+연말순)별 분 정 순애 저분자물막전전력아도 아린리플물막전 일러 스티트	36900	0	369	500	jboard2	70	[삭제] [수정]
<input type="checkbox"/>		1000218 귀천송계 (KT-6030) 치즈 약장들구미가능 지마켓1위	82000	0	820	500	jboard2	39	[삭제] [수정]
<input type="checkbox"/>		1000217 헤스디 10배이오인서 코콜라 기간 한정 질사 키트 10 회분 (12개입 x 5팩x3) 분사정품 병입출고	18000	0	180	500	jboard2	74	[삭제] [수정]
<input type="checkbox"/>		1000216 KPSA 손물 표미미질 마스크 인쇄 대형 100매	28900	0	289	500	jboard2	44	[삭제] [수정]
<input type="checkbox"/>		1000215 리피전 코코나 자가진단키트 10T (2개월x5팩x3) / 진 단 키트 진단키트 신속검출	15020	0	150	500	jboard2	15	[삭제] [수정]

선택삭제

12345678910 이후

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

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

구분	관리자 상품등록 화면
API	http://52.79.172.178:8080/Kmarket/admin/product/register.do
주요기능	관리자 상품등록 기능

ADMINISTRATOR

메스터로그인합니다. | 메인페이지 | 관리자 HOME | 로그아웃 | 고객센터

환경설정

상점관리

회원관리

상품관리

주문관리

고객센터

상품등록

HOME > 상품관리 > 상품등록

상품분류

기본분류는 반드시 선택하여야 합니다. 하나의 상품에 1개의 **분류**를 지정 합니다.

1차 분류

1차 분류 선택

2차 분류

2차 분류 선택

기본정보

기본정보는 반드시 입력해야 합니다.

상품명

상품명

상품명 제한에 상품에 대한 추가적인 설명이 필요한 경우에 입력

기본설명

제조사

판매가격

원

할인율

0을 입력하면 할인율 없음

%

포인트

0을 입력하면 포인트 없음

원

재고수량

개

배송비

0을 입력하면 배송비 무료

원

상품 상세설

크기 190 x 190. 상품 **등록**에 출력될 이미지입니다.

파일선택

선택된 파일 없음

크기 230 x 230. 상품 **대입**에 출력될 이미지입니다.

파일선택

선택된 파일 없음

크기 450 x 450. 상품 **상세**에 출력될 이미지입니다.

파일선택

선택된 파일 없음

상세 상품정보

크기 가로 840px, 높이 제한없음 크기 최대 100. 상세페이지 상품정보에 출력될 이미지입니다.

파일선택

선택된 파일 없음

상품정보 제공고시

[전자상거래에 관한 상품정보 제공에 관한 고시] 항목에 따라 **등록**해야 하는 정보입니다.

상품상자

재상품

부가세 면세여부

과세상품

영수증발행

발행가능

사업자구분

사업자 면세자

원산지

국내산

등록하기

- 35 -

구분	관리자 공지사항 목록 화면
API	http://52.79.172.178:8080/Kmarket/admin/cs/notice/list.do
주요기능	관리자 공지사항 목록 출력, 개별삭제 및, 체크한것들만 삭제 기능, 수정기능

ADMINISTRATOR

이동근님 반갑습니다. 메인페이지 | 관리자 HOME | 로그인아웃 | 고객센터

환경설정

상점관리

회원관리

상품관리

주문관리

고객센터

공지사항 목록

HOME > 고객센터 > 공지사항

유형선택

<input type="checkbox"/>	번호	유형	제목	조회	날짜	관리
<input type="checkbox"/>	37249	이벤트당첨	이벤트 당첨자 발표 안내	0	22-12-21	[삭제] [수정]
<input type="checkbox"/>	37248	위해상품	위해상품을 막기위한 공지사항 안내	0	22-12-21	[삭제] [수정]
<input type="checkbox"/>	37247	안전거래	안전거래한 거래를 위한 공지	0	22-12-21	[삭제] [수정]
<input type="checkbox"/>	37246	고객서비스	고객서비스 관련 안내입니다.(등록)	0	22-12-21	[삭제] [수정]
<input type="checkbox"/>	37245	고객서비스	고객서비스 관련 안내입니다.(등록)	0	22-12-21	[삭제] [수정]
<input type="checkbox"/>	37244	이벤트당첨	이벤트 당첨자 발표 안내	0	22-12-21	[삭제] [수정]
<input type="checkbox"/>	37243	위해상품	위해상품을 막기위한 공지사항 안내	0	22-12-21	[삭제] [수정]
<input type="checkbox"/>	37242	안전거래	안전거래한 거래를 위한 공지	0	22-12-21	[삭제] [수정]
<input type="checkbox"/>	37241	고객서비스	고객서비스 관련 안내입니다.(등록)	0	22-12-21	[삭제] [수정]
<input type="checkbox"/>	37240	고객서비스	고객서비스 관련 안내입니다.(등록)	0	22-12-21	[삭제] [수정]

선택삭제

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 다음

등록하기

구분	관리자 공지사항 view 화면
API	http://52.79.172.178:8080/Kmarket/admin/cs/notice/view.do
주요기능	관리자 공지사항 view 출력

ADMINISTRATOR

이당근님 반갑습니다. 메인페이지 | 관리자 HOME | 로그인 | 고객센터

환경설정

상점관리

회원관리

상품관리

주문관리

고객센터

공지사항

HOME > 고객센터 > 공지사항

문의유형 고객센터

문의제목 고객센터 관련 안내입니다.[필독]

고객 서비스 관련해서 공지드립니다.

문의내용

삭제하기

수정하기

목록이동

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

구분	관리자 문의하기 view 화면
API	http://52.79.172.178:8080/Kmarket/admin/cs/qna/view.do
주요기능	관리자 문의하기 view 출력

구분	고객센터 index 화면
API	http://52.79.172.178:8080/Kmarket/cs/index.do
주요기능	고객센터 메인화면 출력

공지사항

전체보기

이벤트 당첨자 발표 안내 22.12.21

위해상품을 막기위한 공지사항 안내 22.12.21

안전거래한 거래를 위한 공지 22.12.21

고객서비스 관련 안내입니다.[필독] 22.12.21

고객서비스 관련 안내입니다.[필독] 22.12.21

자주 묻는 질문

전체보기

회원

회원

쿠폰/이벤트

쿠폰/이벤트

주문/결제

주문/결제

배송

배송

취소/반품/교환

취소/반품/교환

여행/숙박/항공

여행/숙박/항공

안전거래

안전거래

문의하기

전체보기

[안전거래] 청소년 위해 상품 관련 문의 드립니다.

[안전거래] 표시광고 관련 문의 드립니다.

[안전거래] 직거래 관련 문의 드립니다.

[안전거래] 게시물 정책 위반 관련 문의 드립니다.

[안전거래] 법령 및 정책 관련 문의 드립니다.

kim** 22.12.28

kim** 22.12.28

kim** 22.12.28

kim** 22.12.28

kim** 22.12.28

구분	고객센터 문의하기 list 화면
API	http://52.79.172.178:8080/Kmarket/admin/cs/qna/list.do
주요기능	고객센터 문의하기 list 출력

홈 > 문의하기

문의하기

회원

회원

쿠폰/이벤트

주문/결제

배송

취소/반품/교환

여행/숙박/항공

안전거래

회원

회원 문의 내용입니다.

[회원정보] 회원 회원정보 테스트	답변완료	kim**	22.12.16
[회원정보] 회원 회원정보 테스트	검토중	kim**	22.12.16
[로그인] 회원 로그인 문의	검토중	kim**	22.12.16
[회원정보] 문의합니다	검토중	car**	22.12.14
[탈퇴] 문의합니다	검토중	car**	22.12.14
[가입] 문의합니다	검토중	car**	22.12.14
[가입] 문의합니다	답변완료	car**	22.12.14
[가입] 문의합니다	검토중	car**	22.12.14
[가입] 문의합니다	검토중	car**	22.12.14
[가입] 문의합니다	검토중	car**	22.12.14
[가입] 문의합니다	검토중	car**	22.12.14

1
2
3
4
5
>

문의하기

회사소개

서비스이용약관

개인정보처리방침

전자금융거래약관

구분	문의하기 write 화면
API	http://52.79.172.178:8080/Kmarket/cs/qna/write.do/
주요기능	문의하기 글쓰기 기능

Kmarket 고객센터

홈 > 문의하기

문의하기

회원

쿠폰/이벤트

주문/결제

배송

취소/반품/교환

여행/숙박/항공

안전거래

문의유형

선택 ▼

문의제목

제목을 입력하세요.

문의내용

내용을 입력하세요.

취소하기

등록하기

구분	고객센터 문의하기 view 화면
API	http://52.79.172.178:8080/Kmarket/cs/qna/view.do
주요기능	문의하기 view 출력 기능



[홈](#) > [문의하기](#)

문의하기

회원

쿠폰/이벤트

주문/결제

배송

취소/반품/교환

여행/숙박/항공

안전거래

[가입] 회원 가입 관련해서 문의드립니다~~!

kim** 2022-12-29

회원 가입 관련해서 문의드립니다~~!회원 가입 관련해서 문의드립니다~~!

[답변] 가입

안녕하세요 회원님. 불편을 드려서 죄송합니다.

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

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

감사합니다.

목록보기

- 43 -

구분	공지사항 list 화면
API	http://52.79.172.178:8080/Kmarket/cs/notice/list.do
주요기능	공지사항 list 출력

홈 > 공지사항

공지사항

고객서비스

안전거래

위해상률

이벤트당첨


고객서비스

공지사항 <고객서비스> 내용입니다.

[고객서비스] 고객서비스 관련 안내입니다.[필독]	2022-12-21
[고객서비스] 고객서비스 관련 안내입니다.[필독]	2022-12-21
[고객서비스] 고객서비스 관련 안내입니다.[필독]	2022-12-21
[고객서비스] 고객서비스 관련 안내입니다.[필독]	2022-12-21
[고객서비스] 고객서비스 관련 안내입니다.[필독]	2022-12-21
[고객서비스] 고객서비스 관련 안내입니다.[필독]	2022-12-21
[고객서비스] 고객서비스 관련 안내입니다.[필독]	2022-12-21
[고객서비스] 고객서비스 관련 안내입니다.[필독]	2022-12-21
[고객서비스] 고객서비스 관련 안내입니다.[필독]	2022-12-21
[고객서비스] 고객서비스 관련 안내입니다.[필독]	2022-12-21

1
2
3
4
5
>

구분	공지사항 view 화면
API	http://52.79.172.178:8080/Kmarket/cs/notice/view.do
주요기능	공지사항 view 출력 기능



홈 > 공지사항

공지사항

고객서비스

안전거래

위해상품

이벤트당첨

[고객서비스] 고객서비스 관련 안내입니다.[필독]

2022-12-21

고객 서비스 관련해서 공지드립니다.

※ 피싱 관련 피해신고

- ▶ 경찰청 사이버수사국(국번없이)182 : <http://cyberbureau.police.go.kr>
- ▶ KISA 인터넷침해대응센터(국번없이)118 : <http://www.krcert.or.kr>

감사합니다.

목록보기

구분	자주 묻는 질문 list 화면
API	http://52.79.172.178:8080/Kmarket/cs/faq/list.do
주요기능	자주 묻는 질문 list 출력, 더보기 누르면 숨은 질문이 나오는 기능

Kmarket 고객센터

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.

가입

Q. 가입문의 인사드립니다~

Q. 가입문의 인사드립니다~

Q. 가입문의 인사드립니다~

더보기

탈퇴

Q. 탈퇴문의 드립니다

Q. 탈퇴문의 드립니다

Q. 탈퇴문의 드립니다

더보기

구분	자주 묻는 질문 list 화면
API	http://52.79.172.178:8080/Kmarket/cs/faq/view.do
주요기능	자주 묻는 질문 view 출력 기능

Kmarket 고객센터

홈 > 자주 묻는 질문

자주 묻는 질문

회원

쿠폰/이벤트

주문/결제

배송

취소/반품/교환

여행/숙박/항공

안전거래

Q. 가입문의 인사드립니다~

안녕하세요. 처음 가입 문의 인사 드립니다. 반갑습니다~ 잘 부탁 드려요.

※ 피싱 관련 피해신고

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

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

감사합니다.

목록보기

5) 테스트

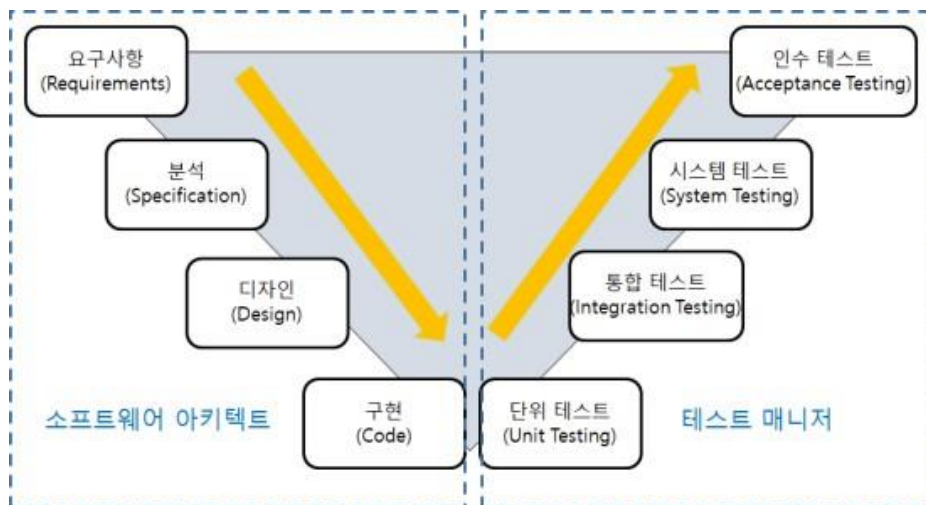
4.5.1) 배포환경

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

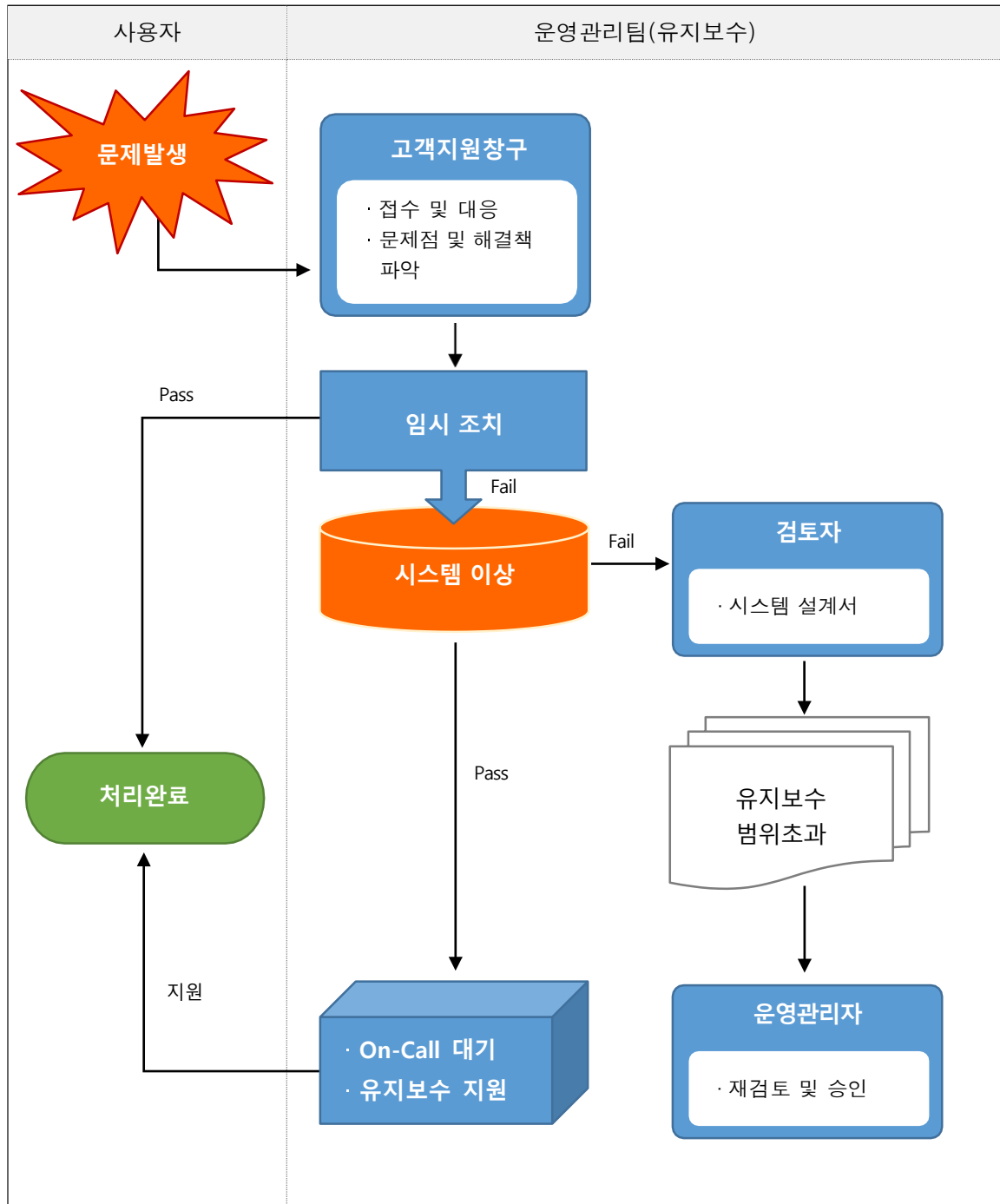
2) 기술이전

- 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 기술이전을 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) 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 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
조현길	이번 팀 프로젝트를 하면서 개인 공부와 단체로 하는 것은 역시 너무나 차이가 크다고 느껴졌고 팀을 행동을 할 때는 내가 침에 맞추면서 일을 해야지 좀 더 일이 효율적이고 빠르게 잘 되는 것을 알게 되었다. 그리고 이미 해봤던 것과 몰랐던 것을 프로젝트를 하면서 알게 되었고 이미 해봤던 것은 다시 복습을 하게 돼서 좋았고 몰랐던 지식과 기술을 알게 되어서 좀 더 나은 프로그래밍을 하게 되었고 팀원과 의사소통을 하면서 합을 맞추는 과정이 우리 모두 처음이기에 원활하지는 않았지만 결국 적응을 하게 되고 합을 잘 맞출 수 있게 되었다.
이해빈	팀 프로젝트를 하면서 협업의 중요성을 알게 되었습니다. 팀원들끼리 작업 분담부터 시작하여 기능 구현까지 의견을 조율해가면서 프로젝트를 진행하면서 크게 발전하는 기회가 되었습니다. 또한 K마켓 프로젝트를 하며 기능을 구현하는데 있어 스스로 고민을 하는 과정을 겪으면서, 지금까지 수업했던 것의 복습과 응용을 할 수 있어서 좋은 경험이 된 것 같습니다. 기한 내에 프로젝트를 끝마치지 못하여 아쉬움이 남습니다. 그리하여 이번 프로젝트를 발판 삼아 다음 프로젝트때에는 더 좋은 성과를 내고 싶습니다.
김진우	좋은 개발자가 되기 위해선 협업 하는 능력도 굉장히 중요하다는 것을 느끼게 되었고, 직접 실제 웹 페이지 개발에 부딪혀 봄으로써 큰 성장을 하게 되었습니다. 첫번째 팀 프로젝트라서 아직 부족한 점이 많지만 계속 발전하여 2번째, 3번째 프로젝트에선 부족한 부분을 보완하고 더 심화적인 기술들을 사용할 수 있도록 노력할 것입니다.

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>