

---

# 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

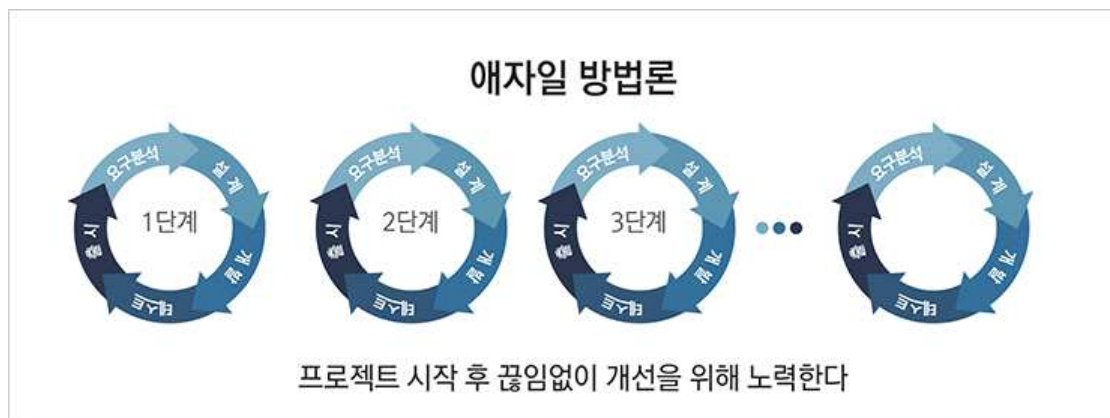
- 회원가입 / 로그인
- 상품등록 / 상품목록 / 상품보기 / 장바구니 / 주문하기
- 고객센터 공지사항 / 자주묻는질문 / 문의하기

### 5) 서비스 채널

- PC 웹
- 모바일 웹/앱(Android, iOS) 개발 예정

### 6) 개발방식

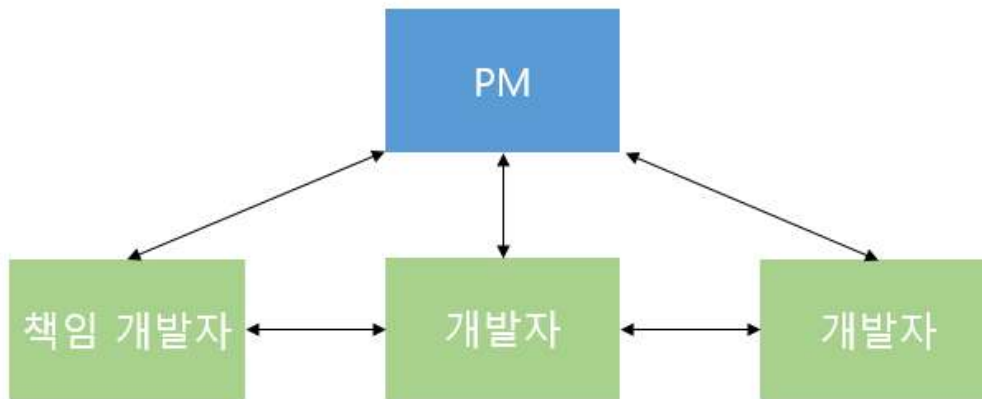
- 사용자의 요구사항이 빈번하게 변경됨에 따라 요구사항, 설계, 개발, 시험의 단계를 반복적으로 수행하여 개발을 진행하는 Agile 개발방법론 채택



## 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<br>Servlet 4.0<br>JSP 2.3              | 개발환경과 동일             |
|    |          | Client  | HTML5<br>CSS3<br>JavaScript(ES6)<br>jQuery 3.1 |                      |
|    | Library  | commons-io-2.11.0.jar<br>commons-lang3-3.12.0.jar<br>cos-05Nov2002.jar<br>gson-2.9.1.jar<br>jackson-annotations-2.14.1.jar<br>jackson-core-2.14.1.jar<br>jackson-databind-2.14.1.jar<br>javax.activation-1.2.0.jar<br>javax.mail-1.6.2.jar<br>jstl-1.2.jar<br>logback-classic-1.4.4.jar<br>logback-core-1.4.4.jar<br>mysql-connector-java-8.0.29.jar<br>slf4j-api-2.0.3.jar |  | 개발환경과 동일             |
|    | DBMS     | MySQL 8.0   |  | MariaDB 10.8.6       |
|    | Tool     | Eclipse IDE 2022-06(4.26.0)<br>MySQL Workbench 8.0.30<br>HeidSQL 12.3<br>Git 2.37.2<br>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           |          |     |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |



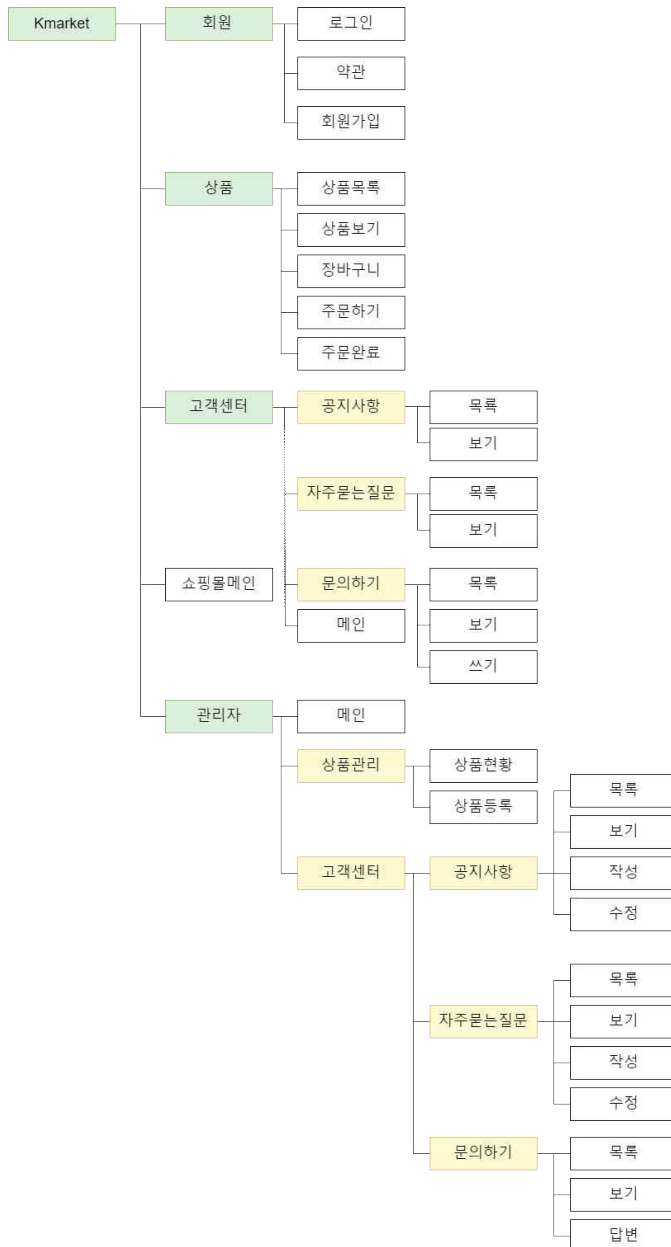
#### 4. 프로젝트 작업 내역

##### 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)



#### 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      | 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,<br>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      | 파일주소       | 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      |
|                     | 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.java                       | 관리자 dao           |
|                    | CsDAO.java                          | 고객센터 dao          |
|                    | MemberDAO.java                      | 회원 dao            |
|                    | ProductDAO.java                     | 상품 dao            |
| db                 | DBHelper.java                       | db 연결             |
|                    | Sql.java                            | db쿼리문             |
| filter             | LoginCheckFilter.java               | 로그인 체크 filter     |
| service            | AdminCsService.java                 | 관리자 cs서비스         |
|                    | AdminService.java                   | 관리자 서비스           |
|                    | CsService.java                      | cs 서비스            |
|                    | MemberService.java                  | 멤버 서비스            |
|                    | ProductService.java                 | 상품 서비스            |
| vo                 | AdminCsNoticeCate1VO.java           | 관리자 공지사항 카테고리1 VO |
|                    | AdminCsNoticeCate2VO.java           | 관리자 공지사항 카테고리2 VO |
|                    | CsCate1DTO.java                     | 고객센터 카테고리1 VO     |
|                    | CsCate2DTO.java                     | 고객센터 카테고리2 VO     |
|                    | CsFaqVO.java                        | 자주묻는질문 VO         |
|                    | CsNoticeVO.java                     | 공지사항 VO           |
|                    | CsQnaVO.java                        | 문의하기 VO           |
|                    | MemberPointVO.java                  | 회원 포인트 VO         |
|                    | MemberTermsVO.java                  | 가입약관 VO           |
|                    | MemberVO.java                       | 회원 VO             |
|                    | ProductCartVO.java                  | 장바구니 VO           |
|                    | ProductCate1VO.java                 | 상품 카테고리1 VO       |
|                    | ProductCate2VO.java                 | 상품 카테고리2 VO       |
|                    | ProductOrderItemVO.java             | 주문 상품 아이템 VO      |
|                    | ProductOrderVO.java                 | 주문 VO             |
|                    | ProductReviewVO.java                | 리뷰 VO             |
|                    | ProductVO.java                      | 잘못된 계산식상품 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 |
|             |                    |              |             | 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 |             |                |                    |

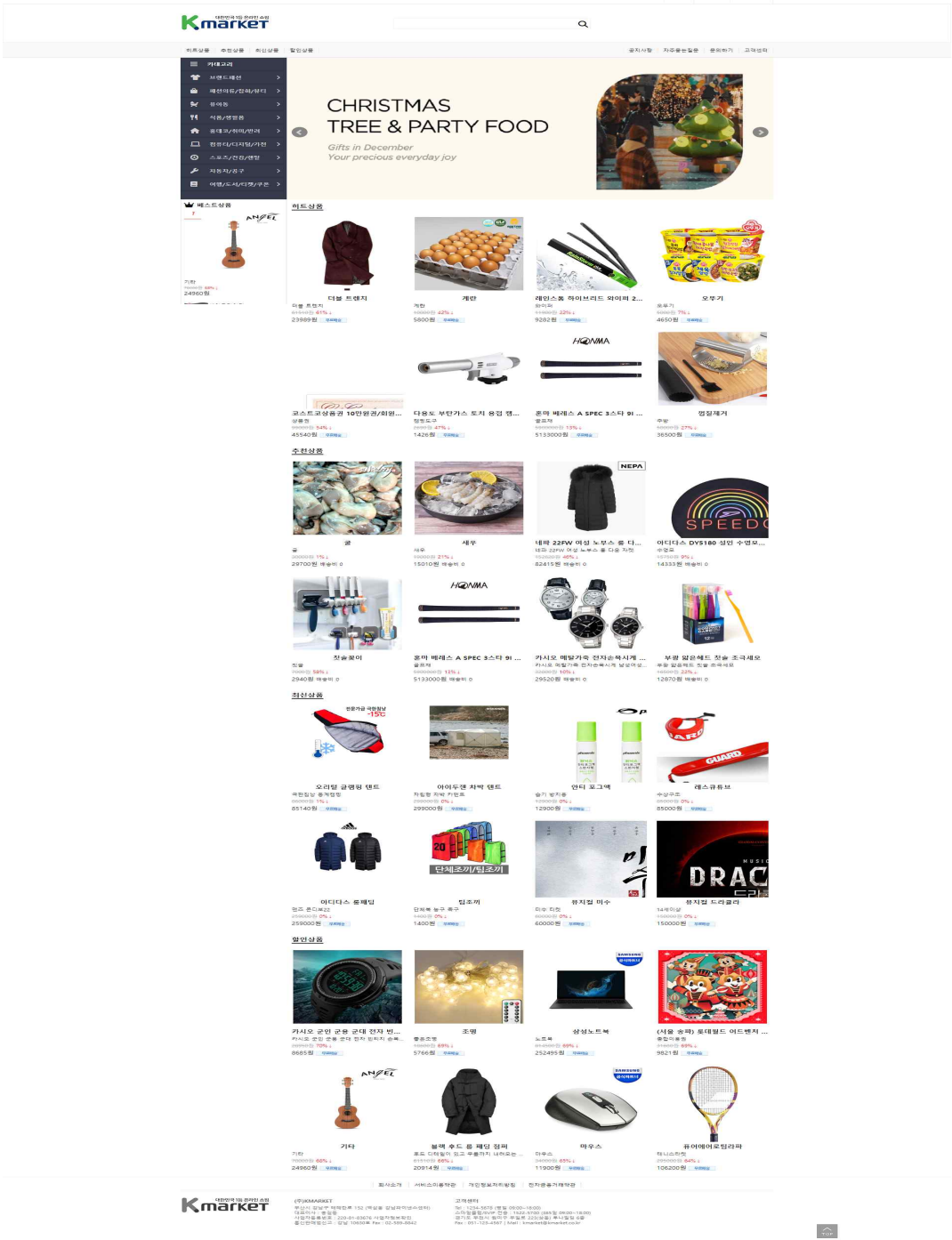
#### 4) 기능 구현

##### 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      |
| 19 | /Kmarket/cs/qna/write.do                | GET    | 문의하기 글 작성      |
|    |   | POST   | 문의하기 글 등록 처리   |
| 20 | /Kmarket/admin/index.do                 | 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 |
| 33 | /Kmarket/admin/cs/cate.do               | GET    | 2차유형 목록        |
| 34 | /Kmarket/admin/cs/delete.do             | GET    | Qna, Faq 개별 삭제 |
| 35 |   | POST   | Qna, Faq 체크 삭제 |
| 36 | /Kmarket/admin/cs/faq/listCate2Count.do | GET    | Faq 2차유형 개수 체크 |
| 37 | /Kmarket/admin/cs/notice/delete.do      | GET    | 공지사항 삭제        |
| 38 | /Kmarket/admin/product/cate.do          | GET    | 상품등록 카테고리 목록   |
| 39 | /Kmarket/admin/delete.do                | POST   | 상품리스트 체크삭제     |
| 40 | /Kmarket/cs/qna/cate.do                 | GET    | Qna 카테고리 목록    |
| 41 | /Kmarket/member/checkUid.do             | GET    | ID 중복          |
| 42 | /Kmarket/member/logout.do               | GET    | 로그아웃           |
| 43 | /Kmarket/product/cartDelete.do          | POST   | 장바구니 체크삭제      |

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   | 일반 회원가입   |
| API  | http://13.125.215.198:8080/Kmarket/member/register.do |
| 주요기능 | 일반 회원가입 유효성 검사, 등록하기 기능                               |

|      |   |
|------|---|
| 구분   | 판매자 회원가입  |
| API  | http://13.125.215.198:8080/Kmarket/member/registerSeller.do |
| 주요기능 | 판매자 회원가입 유효성 검사, 등록하기 기능                                    |

로그인    회원가입    마이페이지    고객센터

---



---

### 판매자 회원가입

회원가입

|          |          |                                      |
|----------|----------|--------------------------------------|
| • 아이디    | 아이디를 입력  | 영문 소자로 4~12자리까지 설정해 주세요.             |
| • 비밀번호   | 비밀번호를 입력 | 영문, 숫자, 특수문자를 조합하여 8~12자리까지 설정해 주세요. |
| • 비밀번호확인 | 비밀번호를 확인 |                                      |


판매자 정보입력

|              |                |  |
|--------------|----------------|--|
| • 회사명        | 회사명을 입력        | (주)로할 입력 예) 케이마켓                                   |
| • 대표자        | 대표자를 입력        |  |
| • 사업자등록번호    | 사업자등록번호를 입력    | -호시 로할 12345 입력 예) 123-12-12345                    |
| • 통신판매업신고 번호 | 통신판매업신고 번호를 입력 | -호시 로할 예) 강남/12345 제 1-01-23-4567호, 2017-경기남부-0011 |
| • 전화번호       | 전화번호를 입력       | -호시 로할 지역번호 포함                                     |
| 팩스           | 팩스번호를 입력       | -호시로할 예) 1234-123-1234                             |
| • 회사주소       | 우편번호를 입력 클릭    |  |
|              | 주소를 검색하세요.     |  |
|              | 상세주소를 입력하세요.   |  |

회원가입

---

회사소개    서비스이용약관    개인정보처리방침    전자금융거래규칙



(주)KMARKET

부산광역시 중구 중앙대로 152 (중앙동 감남리4가동 남수전역)

사무처 : 서울특별시 서초구 반포동 132-1 (반포동 132-1) 15층

고객센터 : 서울특별시 강남구 테헤란로 51 (테헤란동 51-1) 15층

문의 : 02-589-8881 / 팩스 : 02-589-8882

고객센터

TEL : 1234-5678 (영업 09:00~18:00)

소외기업지원사업 전용 TEL : 1232-9100 (14:55 ~ 20:00 ~ 18:00)

광고대행사업 문의 전화 : 02-1234-5678 (월요일 휴무)

FAX : 02-123-4567 | Mail : kmarket@kmarket.co.kr

|      |   |
|------|---|
| 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 |

[로그인](#)
[회원가입](#)
[장바구니](#)

## 케이마켓이 도와드릴게요!

**공지사항**
[전체보기](#)

이벤트 일정112 22-12-24

[안내]테스트 제목입니다. 22-12-29

**자주 묻는 질문**
[전체보기](#)

회원

쿠폰/이벤트

주문/결제

배송

취소/반품/교환

여행/숙박/항공

안전거래

**문의하기**
[전체보기](#)

[로그인]qnaTitle1\_4\_28

— --

[로그인]qnaTitle1\_4\_28

[로그인]qnaTitle1\_4\_28

[로그인]qnaTitle1\_4\_28

[로그인]qnaTitle1\_4\_28

[로그인]qnaTitle1\_4\_28

[문의글 작성 >](#)

test\* 22-12-13

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 >**

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



(주)KMARKET  
 부산시 강남구 테헤란로 152 (역삼동) 강남라이프센터4층  
 대표이사 : 홍승훈  
 사업자등록번호 : 220-81-83676 사업자정보확인  
 통신판매업신고 : 강남 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 원미구 부동로 223(삼동) 루나빌딩 6층  
 Fax : 091-123-4567 | Email : kmarket@kmarket.co.kr

|      |  |
|------|--|
| 구분   | 공지사항 목록  |
| API  | http://13.125.215.198:8080/Kmarket/cs/notice/list.do |
| 주요기능 | 공지사항 목록 출력, 메뉴 출력 등                                  |

로그인
회원가입
장바구니

대한민국 1등 온라인 쇼핑몰  
**Kmarket**

홈 > 공지사항

**공지사항**  
전체  
고객서비스  
안전거래  
위해상품  
이벤트당첨

**전체**  
공지사항 전체 내용 입니다.

|                |          |
|----------------|----------|
| 이벤트 당첨112      | 22-12-24 |
| [안내]테스트 제목입니다. | 22-12-20 |

1

회사소개
서비스이용약관
개인정보처리방침
전자금융거래약관

대한민국 1등 온라인 쇼핑몰  
**Kmarket**

(주)KMARKET  
부산시 강서구 백제대로 152 (죽림동) 강남파이낸스센터)  
대표이사 : 정종철  
사업자등록번호 : 220-81-83676 사업자정보확인  
통신판매업신고 : 강남 10630호 Fax : 02-589-8042

고객센터  
Tel : 1234-5678 (평일 09:00~18:00)  
스카이프상담이벤트 전용 : 1522-5100 (24시간 09:00~18:00)  
영기드 북점서 용마루 푸일로 223(상동) 푸니빌 6층  
Fax : 051-123-4567 | Mail : kmarket@kmarket.co.kr







|      |   |
|------|---|
| 구분   | 자주 묻는 질문 글보기                                      |
| API  | http://13.125.215.198:8080/Kmarket/cs/faq/view.do |
| 주요기능 | 자주 묻는 질문 글보기, 목록 버튼                               |

로그인
회원가입
장바구니


대한민국 1등 온라인 쇼핑

홈 > 자주 묻는 질문

**자주 묻는 질문**  
회원  
쿠폰/이벤트  
주문/결제  
배송  
취소/반품/교환  
여행/숙박/항공  
안전거래

### Q. 가입에 필요한 것이 무엇인가요?72

유료한 이메일주소가 필요합니다10

목록보기

회사소개
서비스이용약관
개인정보처리방침
전자금융거래약관


대한민국 1등 온라인 쇼핑

**(주)KMARKET**  
부산시 강남구 덕막로 152 (역삼동) 강남피아닉스센터)  
대표이사 : 장남현  
사업자등록번호 : 220-81-43676 | 사업자정보확인  
통인민대입구 : 강남 10630호 Fax : 02-589-8842


**고객센터**  
Tel : 1234-5678 (월~일 09:00~18:00)  
스타일몰 VIP 전용 : 1522-57100 (월~일 09:00~18:00)  
강남점 : 부산시 강남구 부산로 223 (상동) 해나빌딩 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**  
[주문/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



**(주)KMARKET**  
 부산시 강서구 덕평로 132 (죽림동) 강남피앤스센터)  
 대표이사 : 홍영철  
 사업자등록번호 : 220-81-83676 | 사업자정보확인  
 통신판매업신고 : 강남 10630호 | Fax : 02-589-8842

**고객센터**  
 Tel : 1234-5678 (평일 09:00~18:00)  
 주말/휴일/연휴 : 1522-5700 (24시간)  
 경기도 부천시 용마리구 부일로 223(상동) 후니빌딩 6층  
 Fax : 031-123-4567 | Mail : kmarket@kmarket.co.kr

|      |  |
|------|--|
| 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<br>Mobile 71     | PC 60<br>Mobile 71     | PC 60<br>Mobile 71     | PC 60<br>Mobile 71     | PC 60<br>Mobile 71     |
| 어제 4<br>주간 10<br>월간 30 | 어제 4<br>주간 10<br>월간 30 | 어제 4<br>주간 10<br>월간 30 | 어제 4<br>주간 10<br>월간 30 | 어제 4<br>주간 10<br>월간 30 |

주문 업무현황

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

공지사항

고객문의

[공지] 제이마켓 판매자님들은 주기적인 비밀번호 변경을 하세요...

20-07-08 12:23

[공지] 1주년 기념 신규가입 서비스를 안내

20-07-08 12:23

[공지] 1주년 기념 신규가입 서비스를 안내

20-07-08 12:23

[공지] 1주년 기념 신규가입 서비스를 안내

20-07-08 12:23

[공지] 1주년 기념 신규가입 서비스를 안내

20-07-08 12:23

[문의] 상품이 잘못 왔습니다.

20-07-08 12:23

[문의] 안녕하세요. 주문자입니다. 구매한 상품이 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 | 유지탈 미수     | 60000  | 0   | 600  | 50   | qivqivqv1 | 0  | [삭제] [수정] |
| <input type="checkbox"/> |     | 1000155 | 유지탈 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 페이지의 상품 등의 정보제공에 관한 고시에 따라 총 35개 상품군에 대해 상품 특성 등을 알람에 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 반갑습니다 HOME | 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

기본설명 

상품명 하단에 상품에 대한 추가적인 설명이 필요한 경우에 입력

제조사

판매가격 

원

할인율 

0을 입력하면 할인율 없음

 %

포인트 

0을 입력하면 포인트 없음

 점

재고수량 

개

배송비 

0을 입력하면 배송비 무료

 원

상품 상세 이미지

크기 190 x 190. 상품 목록에 출력될 이미지입니다.  

파일 선택

선택된 파일 없음

크기 230 x 230. 상품 페이지에 출력될 이미지입니다.  

파일 선택

선택된 파일 없음

크기 456 x 456. 상품 상세에 출력될 이미지입니다.  

파일 선택

선택된 파일 없음

상세 상품정보

크기 가로 940px 높이 적정만큼, 크기 최대 1MB. 상세페이지 상품정보에 출력될 이미지입니다.  

파일 선택

선택된 파일 없음

상품정보 제공고시

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

판매자 

admin

상품상태 

재상품

부가세 면세여부 

과세상품

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 -



|  |
|--|
|  |
|--|

|   |                |  |
|---|----------------|--|
|  <b>황경성정</b> | <b>공지사항 목록</b> | <a href="#">HOME</a> > <a href="#">고객센터</a> > <a href="#">공지사항</a> |
|---|----------------|--|

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

|      |  |
|------|--|
| 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

1234

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

답변테스트

삭제

답변등록

목록

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

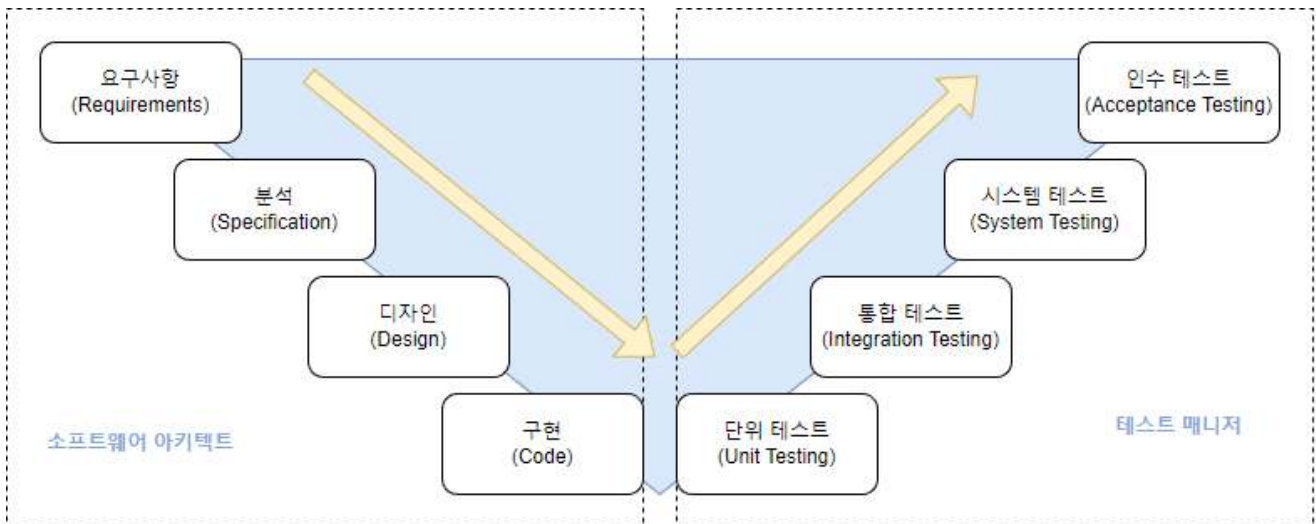
## 5) 배포 및 테스트

### 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

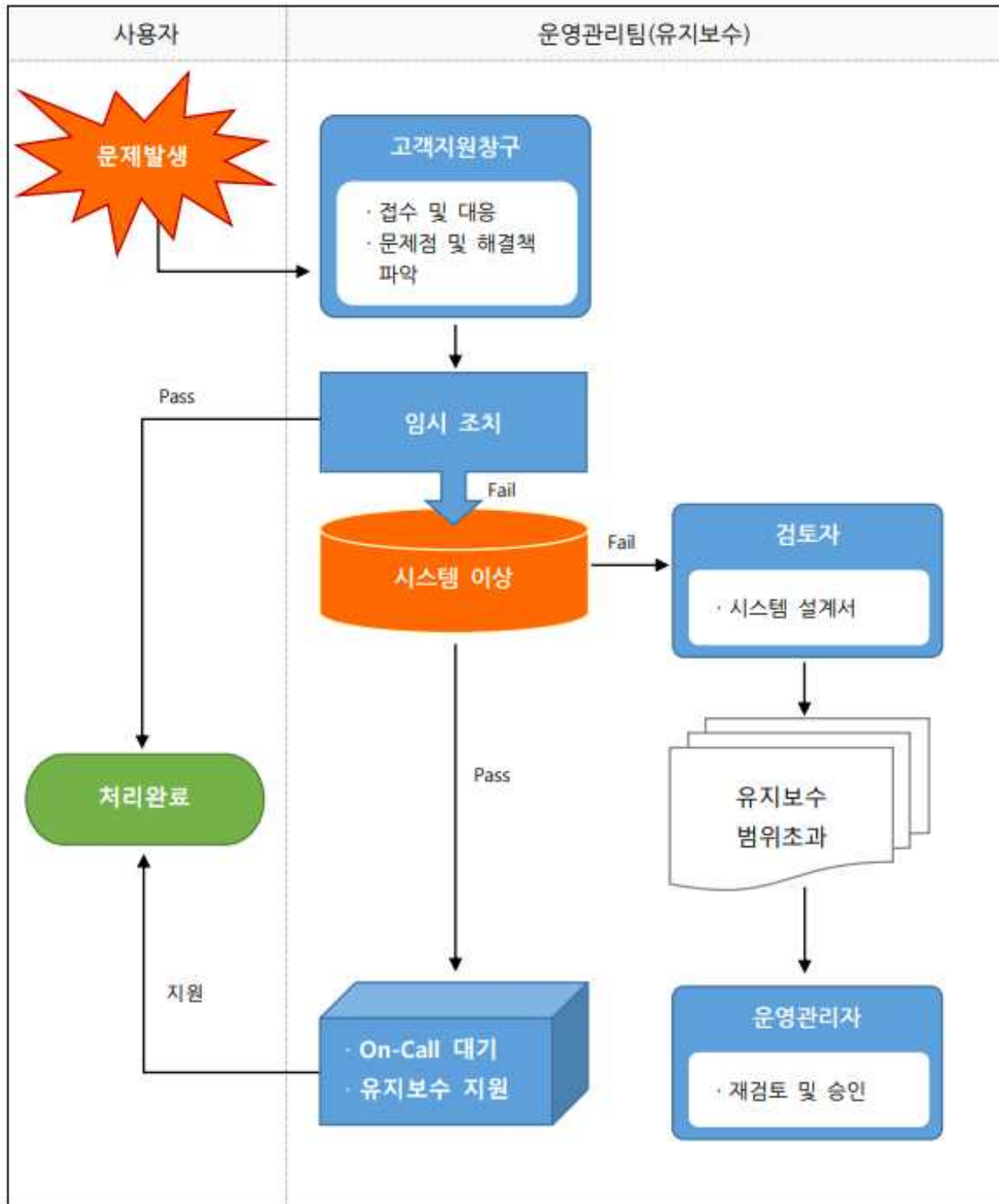
### 2) 기술이전

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

| 기술이전 방안               | 내용   |
|-----------------------|--|
| 시스템 운영관리에<br>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.<br>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.<br>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.<br>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>