



TomCat is Meow

 야옹창고

# 목차

a table of contents



1

프로젝트 개요

2

요구사항 정의서

3

업무분담 (담당업무)

4

설계

5

개발 환경

6

기능

7

프로그램 시연

8

마무리



# Part 1

## 프로젝트 개요

1. 배경
2. 목적
- 3 - 1. 프로젝트명
  - 2. 개발일정
  - 3. 팀원 소개

# 프로젝트 개요

## 1. 프로젝트 배경

WMS 시스템과 Fullfillment에 대한 이해를 바탕으로 WMS 시스템을 직접 구현해보고자 프로젝트를 진행하게 되었다.

# 프로젝트 개요

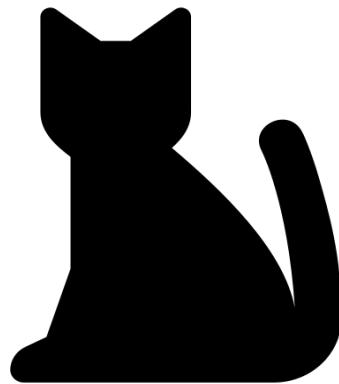
## 2. 프로젝트 목적

1. WMS 시스템의 이해를 통해 창고 관리 시스템의 중요성과 기능을 이해하고
2. 효율적인 협업에 대한 이해를 바탕으로 팀원들과의 원활한 커뮤니케이션과 협력을 도모하며
3. 자바와 MySQL을 활용한 투티어 개발을 통해 소프트웨어 개발 역량을 강화하는 도전적인 학습을 목표로 삼고 있다.

# 프로젝트 개요

## 1. 프로젝트명

: 야옹 창고



# 프로젝트 개요

## 2. 개발 일정

	2024년 2월			
	13	14	15	16
프로젝트 기획	프로젝트 기획			
셀픽 파트 별 시퀀스 다이어그램	셀픽 파트 별 시퀀스 다이어그램			
역할 분담	역할 분담			
테이블 컬럼 설정	테이블 컬럼 설정			
기능 설계	기능 설계			
ERD 다이어그램 제작	ERD 다이어그램 제작			
클래스 구조 설계	클래스 구조 설계			
기능 구현		기능구현		
메인 화면 설계		메인 화면 설계		
시퀀스 다이어그램 제작			시퀀스 다이어그램 제작	
보고서 작성 및 발표 준비			보고서 작성 및 발표 준비	

# 프로젝트 개요

## 팀원 소개

1. 000(팀장)
2. 000
3. 000
4. 000
5. 000



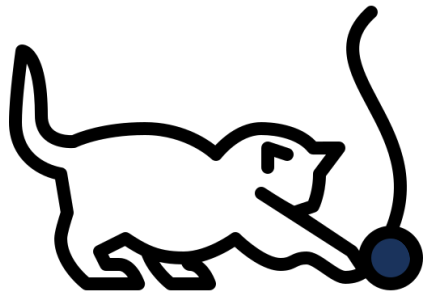


# Part 2

## 요구사항 정의서

1. 기능적 요구사항
2. 상세기능 정의

# 요구사항 정의서

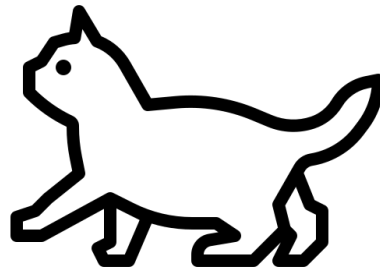


## 1. 기능적 요구사항

- 1) 회원 관리
- 2) 로그인 관리
- 3) 창고 관리
- 4) 출고 관리
- 5) 입고 관리
- 6) 재고 관리
- 7) 재무 관리
- 8) 고객센터

# 요구사항 정의서

## 2. 상세기능 정의



# 요구사항 정의서

## 1) 회원관리

No.	요구사항	요구사항 상세 처리
1	회원 등록	회원 등록 기능
2	회원 수정	본인 정보에 대해 수정 기능
3	관리자 승인	회원가입에 대한 가입 승인 처리 기능
4	회원 상세보기	본인 정보에 대해 상세 보기 기능
5	회원 조회	전체 회원 정보 출력
6	아이디 찾기	회원 / 관리자 아이디 찾기 기능
7	비밀번호 찾기	회원 / 관리자 아이디 찾기 기능

# 요구사항 정의서

## 2) 로그인 관리

No.	요구사항	요구사항 상세 처리
1	로그인	로그인 기능
2	로그아웃	로그아웃 기능

## 3) 참고 관리

No.	요구사항	요구사항 상세 처리
1	참고등록	관리자일 경우 참고 등록 가능
2	참고조회	관리자일 경우 참고 조회 가능
3	참고삭제	관리자일 경우, 참고에 재고가 없을 경우 삭제 가능
4	소재지별 참고조회	참고 조회 시 소재지별 검색 가능

# 요구사항 정의서

## 4) 출고 관리

No.	요구사항	요구사항 상세 처리
1	출고 요청	쇼핑몰 사업자 출고 요청
2	출고 요청 승인	관리자는 출고 요청 내용을 확인하고 출고 요청 승인
3	출고 지시서 조회	한 개의 출고 지시서를 아이디로 검색해서 조회
4	출고 리스트 조회	출고 승인이 완료된 출고 리스트 전체 및 기간별조회
5	상세 출고 지시서 요청	쇼핑몰 사업자는 상세 출고 지시서를 작성 후 승인 요청
6	출고 상품 검색	관리자, 쇼핑몰 사업자는 상품 코드를 통해 출고 상품 검색
7	배차 등록	출고 지시서별 배차 등록
8	운송장 등록	출고 지시서별 운송장 등록
9	배차 조회	전체 배차 조회
10	운송장 수정	운송장 리스트에서 출고 지시서 코드로 운송장을 선택하여 수정
11	운송장 조회	운송장 조회

# 요구사항 정의서

## 5) 입고 관리

No.	요구사항	요구사항 상세 처리
1	입고 요청	쇼핑몰 사업자 입고 요청
2	입고 요청 승인	관리자는 입고 요청 내용을 확인하고 입고 요청 승인
3	QR 바코드 생성	입고시 필요한 QR코드 생성
4	입고 요청 취소	쇼핑몰 사업자, 관리자가 입고 요청 취소 가능
5	입고 요청 수정	쇼핑몰 사업자, 관리자 입고 요청 내용 수정 가능
6	입고 위치 지정	관리자가 입고 및 보관할 위치 지정
7	입고 날짜 지정	사업자가 입고할 날짜 지정
8	입고지시서 출력	입고 요청에 있는 내용을 바탕으로 입고지시서 출력
9	입고	입고가 확인되면 관리자가 입고 확인
10	입고 현황	입고된 상품 현황 확인 가능
11	기간별 입고 현황	관리자 및 쇼핑몰 사업자가 입고 상품 기간별 조회 가능
12	월별 입고 현황	관리자가 월별 입고된 내용 확인
13	QR 바코드 저장	입고 요청 승인시 생성된 QR바코드 DB와 로컬에 저장

# 요구사항 정의서

## 6) 재고 관리

No.	요구사항	요구사항 상세 처리
1	재고조회	관리자/회원일 경우 재고 조회 가능

## 7) 재무 관리

No.	요구사항	요구사항 상세 처리
1	지출 내역 조회	창고 지출내역조회
2	연간 지출 내역 조회	해당 연도 창고 지출내역 조회
3	지출내역 등록	지출 내역 등록
4	지출내역 수정	지출 내역 수정
5	지출내역 삭제	지출 내역 삭제
6	매출내역 조회	창고 전체기간 매출내역 조회
7	총 정산내역 조회	당해 년도 매출, 지출, 순이익, 순이익 증감률 조회



# 요구사항 정의서

## 8) 고객센터

No.	요구사항	요구사항 상세 처리
1	공지사항 조회	공지사항 게시물 조회
2	공지사항 등록	공지사항 게시물 등록
3	공지사항 수정	공지사항 게시물 수정
4	공지사항 삭제	공지사항 게시물 삭제
5	문의글 조회	문의게시판 게시물 조회
6	문의글 작성	문의게시판 게시물 작성
7	문의글 수정	문의게시판 게시물 수정
8	문의글 삭제	문의게시판 게시물 삭제



# Part 3

## 업무 분담

### 1. 담당 업무 소개

# 업무 분담



## 1. 000 (팀장)

: 팀장 업무, 네이밍 규칙 정의, 상세 기능 작성, 클래스 구조 작성, 테이블 목록 작성, 지출, 정산, 매출 관리 고객센터 기능 구현

## 2. 000

: 시퀀스 다이어그램 작성, 회원, 로그인 관리 아이디 찾기 비밀번호 찾기 기능 구현, 기획안 작성

## 3. 000

: 입고 관리 기능 구현, QR 바코드 기능 구현, PPT 제작, 노선 관리, 클래스 다이어그램

# 업무 분담



## 4. 000

: 코드 리팩토링, 창고 관리, 입고 관리, 재고 관리 기능 구현, 회의록 작성

## 5. 000

: 코드 리팩토링, 출고 관리, 배차 관리, 운송장 관리 기능 구현

# Part 4

## 설계

1. ERD 물리 모델링
2. 테이블 구조
3. 네이밍 규칙
4. 패키지 구조
5. 클래스 다이어그램
6. 시퀀스 다이어그램

# 설계

## 1. ERD 물리 모델링

# 설계

## 2. 네이밍 규칙

1) 변수 : camel Case

1) 클래스명 : Pascal Case

1) 패키지명 : snake case

1) 상수 : FINAL CASE

# 설계

## 3. 패키지 구조

- 1) VO
- 2) DTO
- 3) DAO
- 4) Service
- 5) Util
- 6) Config



## 4. 클래스 다이어그램

# 설계

## 5. 시퀀스 다이어그램



# Part 5

## 개발 환경

### 1. 개발 환경 설정 설명

# 개발환경



Java



백 엔드



MySQL™



데이터 베이스



draw.io



GitHub



협업 툴

# Part 6

## 구현

### 1. 시스템 기능 설명

회원관리

# 회원관리

## 회원 가입 화면

/\\_/\    /\\_/\    /\\_/\  
 ( o.o )   ( o.o )   ( o.o )  
 > ^ <    > ^ <    > ^ <

야옹 참고 시스템에 오신 것을 환영합니다. 원하시는 메뉴를 선택해주세요

- |           |            |           |
|-----------|------------|-----------|
| 1. 회원가입   | 2. 로그인     | 3. 고객센터   |
| 4. 요금안내조회 | 5. 운송장 조회  | 6. 견적신청   |
| 7. 아이디 찾기 | 8. 비밀번호 찾기 | 9. 시스템 종료 |

1

이름: *user100*

생년월일(ex: 20240101): *20240101*

id(영어+숫자, 4~12자): *user100*

pw(영어+숫자, 4~12자): *user100*

email(ex: ssg@gmail.com): *user100@gmail.com*

tel(ex: 01012345678): *01012345678*

*user100*님 회원가입이 완료되었습니다.

이름: *n*

생년월일(ex: 20240101): *20241225*

id(영어+숫자, 4~12자): *a*

입력한 ID는 유효하지 않습니다. 다시 입력해주세요.

id(영어+숫자, 4~12자): *a1234*

pw(영어+숫자, 4~12자): *a*

입력한 pw는 유효하지 않습니다. 다시 입력해주세요.

pw(영어+숫자, 4~12자): *a1234*

email(ex: ssg@gmail.com): *a*

입력한 Email은 유효하지 않습니다. 다시 입력해주세요.

email(ex: ssg@gmail.com): *a@gmail.com*

tel(ex: 01012345678): *0*

입력한 전화번호는 유효하지 않습니다. 다시 입력해주세요.

tel(ex: 01012345678): *01012342222*

*n*님 회원가입이 완료되었습니다.

# 회원관리

## 로그인 화면

```

  /\_/\   /\_/\   /\_/\
(  o.o ) (  o.o ) (  o.o )
  > ^ <   > ^ <   > ^ <

```

야옹 창고 시스템에 오신 것을 환영합니다. 원하시는 메뉴를 선택해주세요

- |           |            |           |
|-----------|------------|-----------|
| 1. 회원가입   | 2. 로그인     | 3. 고객센터   |
| 4. 요금안내조회 | 5. 운송장 조회  | 6. 견적신청   |
| 7. 아이디 찾기 | 8. 비밀번호 찾기 | 9. 시스템 종료 |

2

```

id: admin100
pw: admin100
admin100 님 환영합니다.

```

```

id 혹은 pw가 잘못 입력되었습니다.
id: admin10
pw: admin2
id 혹은 pw가 잘못 입력되었습니다.
id: admin100
pw: admin200

```



# 회원관리

## 관리자 회원 가입 승인 화면

1. 회원 관리
2. 로그 아웃
3. 참고 관리
4. 거래처 관리
5. 출고 관리
6. 입고 관리
7. 배차 관리
8. 안전 점검 관리
9. 재무 관리
10. 고객 센터
11. 견적 관리
12. 시스템 종료

1

1. 회원정보 수정
2. 회원 탈퇴
3. 관리자 승인
4. 회원 승인
5. 거래처 미등록 회원 조회
6. 관리자 조회
7. 회원 상세보기
8. 회원 권한별 조회
9. 회원 조회
10. 회원 권한 등록
11. 회원 권한 수정
12. 회원 권한 삭제
13. 회원 권한 조회
14. 이전 메뉴로 돌아가기

3

관리자 승인

id	name	birth	pw	email	tel	permission	status
admin100	admin100	2025-11-23	admin100	admin100@gmail.com	01023456789	NonMember	Inactive
malkum01	malkum02	2000-01-01	malkum02	malkum02@gmail.com	01022223333	NonMember	Inactive
minsuk01	구민석	1999-03-03	minsuk01	minsuk01@gmail.com	01000000000	Member	Active
test1	test	1993-01-01	test1	test1@gmail.com	01011112222	NonMember	Inactive
test2	test2	1993-08-08	test2	test2@gmail.com	01011112222	Member	Active
test3	test4	2000-02-02	test4	test4@gmail.com	01055556666	NonMember	Inactive
user	관리자	1993-09-08	admin	admin@example.com	010-0123-4567	Administrator	Active
user1	사용자1	1990-01-01	password1	user1@example.com	010-1234-5678	Member	Active
user10	사용자10	1991-08-08	password10	user10@example.com	010-0123-4567	Member	Active
user100	user100	2024-01-01	user100	user100@gmail.com	01012345678	NonMember	Inactive
user2	사용자2	1995-03-15	password2	user2@example.com	010-2345-6789	NonMember	Inactive
user3	사용자3	1988-07-20	password3	user3@example.com	010-3456-7890	Member	Active
user4	사용자4	1982-12-05	password4	user4@example.com	010-4567-8901	WarehouseManger	Suspended
user5	사용자5	1998-06-30	password5	user5@example.com	010-5678-9012	NonMember	Inactive
user6	사용자6	1975-09-10	password6	user6@example.com	010-6789-0123	WarehouseManger	Suspended
user7	사용자7	1987-11-25	password7	user7@example.com	010-7890-1234	Member	Active
user8	사용자8	1993-04-18	password8	user8@example.com	010-8901-2345	NonMember	Inactive
user9	사용자9	1980-02-14	password9	user9@example.com	010-9012-3456	WarehouseManger	Suspended
whmanager	창고관리자	1993-09-18	whmanager1	whmanager1@gmail.com	01077778888	Member	Active

가입을 승인할 회원 id: user100  
변경 완료 되었습니다.

# 회원관리

## 승인 후 관리자 전체 회원 조회 화면

- 1. 회원정보 수정      2. 회원 탈퇴      3. 관리자 승인
- 4. 회원 승인      5. 거래처 미등록 회원 조회      6. 관리자 조회
- 7. 회원 상세보기      8. 회원 권한별 조회      9. 회원 조회
- 10. 회원 권한 등록      11. 회원 권한 수정      12. 회원 권한 삭제
- 13. 회원 권한 조회      14. 이전 메뉴로 돌아가기

9

id	name	birth	pw	email	tel	permission	status
admin100	admin100	2025-11-23	admin100	admin100@gmail.com	01023456789	NonMember	Inactive
malkum01	malkum02	2000-01-01	malkum02	malkum02@gmail.com	01022223333	NonMember	Inactive
minsuk01	구민석	1999-03-03	minsuk01	minsuk01@gmail.com	01000000000	Member	Active
test1	test	1993-01-01	test1	test1@gmail.com	01011112222	NonMember	Inactive
test2	test2	1993-08-08	test2	test2@gmail.com	01011112222	Member	Active
test3	test4	2000-02-02	test4	test4@gmail.com	01055556666	NonMember	Inactive
user	관리자	1993-09-08	admin	admin@example.com	010-0123-4567	Administrator	Active
user1	사용자1	1990-01-01	password1	user1@example.com	010-1234-5678	Member	Active
user10	사용자10	1991-08-08	password10	user10@example.com	010-0123-4567	Member	Active
user100	user100	2024-01-01	user100	user100@gmail.com	01012345678	Member	Active
user2	사용자2	1995-03-15	password2	user2@example.com	010-2345-6789	NonMember	Inactive
user3	사용자3	1988-07-20	password3	user3@example.com	010-3456-7890	Member	Active
user4	사용자4	1982-12-05	password4	user4@example.com	010-4567-8901	WarehouseManger	Suspended
user5	사용자5	1998-06-30	password5	user5@example.com	010-5678-9012	NonMember	Inactive
user6	사용자6	1975-09-10	password6	user6@example.com	010-6789-0123	WarehouseManger	Suspended
user7	사용자7	1987-11-25	password7	user7@example.com	010-7890-1234	Member	Active
user8	사용자8	1993-04-18	password8	user8@example.com	010-8901-2345	NonMember	Inactive
user9	사용자9	1980-02-14	password9	user9@example.com	010-9012-3456	WarehouseManger	Suspended
whmanager	창고관리자	1993-09-18	whmanager1	whmanager1@gmail.com	01077778888	Member	Active

# 회원관리

## 회원 정보 수정 화면

9 전체 회원 정보 조회->정보 수정 전 회원 정보 확인

id	name	birth	pw	email	tel
admin100	admin100	2025-11-23	admin100	admin100@gmail.com	01023456789

정보 수정 화면

- |              |                  |              |
|--------------|------------------|--------------|
| 1. 회원정보 수정   | 2. 회원 탈퇴         | 3. 관리자 승인    |
| 4. 회원 승인     | 5. 거래처 미등록 회원 조회 | 6. 관리자 조회    |
| 7. 회원 상세보기   | 8. 회원 권한별 조회     | 9. 회원 조회     |
| 10. 회원 권한 등록 | 11. 회원 권한 수정     | 12. 회원 권한 삭제 |
| 13. 회원 권한 조회 | 14. 이전 메뉴로 돌아가기  |              |

1

회원정보 수정

name: admin200

birth(ex: 20240101): 20240101

pw: admin200

email(ex: ssq@gmail.com): admin200@gmail.com

tel(ex: 01012345678): 01012345678

회원정보 수정 완료

7 상세 회원 정보 조회->정보 수정 후 회원 정보 확인

id	name	birth	pw	email	tel
admin100	admin200	2024-01-01	admin200	admin200@gmail.com	01012345678

# 회원관리

## 회원 정보 수정 화면

- |           |             |            |
|-----------|-------------|------------|
| 1. 회원 관리  | 2. 로그 아웃    | 3. 창고 관리   |
| 4. 거래처 관리 | 5. 출고 관리    | 6. 입고 관리   |
| 7. 배차 관리  | 8. 안전 점검 관리 | 9. 재무 관리   |
| 10. 고객 센터 | 11. 견적 관리   | 12. 시스템 종료 |

2

로그아웃 되었습니다.

```

/\_/\    /\_/\    /\_/\
(  o.o )  (  o.o )  (  o.o )
> ^ <    > ^ <    > ^ <

```

야옹 창고 시스템에 오신 것을 환영합니다. 원하시는 메뉴를 선택해주세요

- |           |            |           |
|-----------|------------|-----------|
| 1. 회원가입   | 2. 로그인     | 3. 고객센터   |
| 4. 요금안내조회 | 5. 운송장 조회  | 6. 견적신청   |
| 7. 아이디 찾기 | 8. 비밀번호 찾기 | 9. 시스템 종료 |

재무관리

# 기능

## 재무 관리

- |           |             |            |
|-----------|-------------|------------|
| 1. 회원 관리  | 2. 로그 아웃    | 3. 창고 관리   |
| 4. 거래처 관리 | 5. 출고 관리    | 6. 입고 관리   |
| 7. 배차 관리  | 8. 안전 점검 관리 | 9. 재무 관리   |
| 10. 고객 센터 | 11. 견적 관리   | 12. 시스템 종료 |

- |               |               |            |
|---------------|---------------|------------|
| 1. 지출내역 조회    | 2. 연간 지출내역 조회 | 3. 지출내역 등록 |
| 4. 지출내역 수정    | 5. 지출내역 삭제    | 6. 매출내역 조회 |
| 7. 총 정산 내역 조회 | 8. 이전메뉴로 돌아가기 |            |

# 기능

## 지출 내역 조회

지출 내역을 조회하고 싶은 참고번호를 입력하세요. **1**

id	참고번호	종류	비용	지출일자
1	1	전기비	100000	2024-02-14
4	1	횡령	100000	2024-02-16
5	1	월세	200000	2023-02-13
6	1	도배비	150000	2023-05-13

## 연간 지출 내역 조회

**2**

조회하고 싶은 연도를 입력하세요. **2024**

조회하고 싶은 참고번호를 입력하세요. **1**

1	1	전기비	100000	2024-02-14
4	1	횡령	100000	2024-02-16

# 기능

## 지출 내역 등록

3

참고 아이디를 입력하세요. 1

지출 종류를 입력하세요. 횡령

지출 비용을 입력하세요. 100000

지출 일자를 yyyy-MM-dd 형식으로 입력하세요: 2024-02-16

지출 내역이 등록되었습니다.

## 지출 내역 수정

2

조회하고 싶은 연도를 입력하세요. 2024

조회하고 싶은 참고번호를 입력하세요. 1

1	1	전기비	100000	2024-02-14
4	1	횡령	100000	2024-02-16



# 기능

## 지출 내역 수정

수정하고 싶은 지출 내역 번호를 입력하세요: 5

수정할 지출 유형을 선택하세요 전세

수정할 지출 비용을 입력하세요 100000

수정할 지출 일자를 입력하세요 yyyy-MM-dd (이전 일자: 2023-02-13): 2023-02-13

지출 내역이 성공적으로 수정되었습니다.

## 지출 내역 삭제

5

삭제하고싶은 지출내역번호를 입력하세요. 취소하고싶다면 0입력 4

지출내역이 삭제되었습니다.

# 기능

## 매출 내역 조회

id	창고번호	종류	매출금액	매출일자
1	1	식품	5000000	2024-02-14

## 총 정산 내역 조회

총 정산내역을 조회할 창고번호를 입력하세요.1  
총 정산내역을 조회할 년도를 입력하세요.2024  
당해년도 매출 : 5000000  
당해년도 지출 : 100000  
당해년도 순이익 : 4900000  
당해년도 순이익 증감률(이전년도와 비교): -2060.0%

고객센터

# 기능

## 고객 센터

- |           |             |            |
|-----------|-------------|------------|
| 1. 회원 관리  | 2. 로그 아웃    | 3. 창고 관리   |
| 4. 거래처 관리 | 5. 출고 관리    | 6. 입고 관리   |
| 7. 배차 관리  | 8. 안전 점검 관리 | 9. 재무 관리   |
| 10. 고객 센터 | 11. 견적 관리   | 12. 시스템 종료 |

- |                 |                 |               |
|-----------------|-----------------|---------------|
| 1. 공지사항 조회      | 2. 공지사항 등록      | 3. 공지사항 수정    |
| 4. 공지사항 삭제      | 5. 문의게시판 조회     | 6. 문의게시판 글쓰기  |
| 7. 문의게시판 게시물 수정 | 8. 문의게시판 게시물 삭제 | 9. 이전메뉴로 돌아가기 |

# 기능

## 공지사항 조회

id	참고번호	종류	매출금액	매출일자
1	1	식품	5000000	2024-02-14

## 공지사항 등록

권한이 없습니다.

2

[새 공지사항 입력]

공지 유형 선택 1. 긴급 2. 정기 공지 3. 이용 안내

1

제목:

*긴급 공지입니다.*

글 내용을 입력하세요. 다 작성하셨으면 `exit`를 입력해주세요.

*참고 시스템에 문제가 발생하여*

*내일까지 사용이 불가능합니다*

`exit`

공지가 등록되었습니다.

# 기능

## 공지사항 삭제

4

삭제할 공지사항 번호를 입력하세요. 1  
해당 게시물이 삭제되었습니다.

## 공지사항 수정

수정할 공지사항 번호를 입력하세요.

1

[수정할 공지사항 입력]

공지 유형 선택 1. 긴급 2. 정기 공지 3. 이용 안내

2

제목:

정기 공지입니다.

글 내용을 입력하세요. 다 작성하셨으면 exit를 입력해주세요.

정기 공지 테스트입니다.

exit

공지가 수정되었습니다.

# 기능

## 문의 게시판 조회

게시물번호	문의유형	제목	ID	작성자이름	내용	작성일	답변
1	문의	상품 문의합니다	user1	사용자1	이 상품에 대해 문...	2024-02-14	상품 문의에 대한 ...
2	문의	주문 관련 문의합니다	user2	사용자2	주문 관련 문의입니...	2024-02-15	주문 관련 문의에 ...
3	문의	배송 문의합니다	user3	사용자3	배송에 대해 문의드...	2024-02-16	배송 문의에 대한 ...

## 문의 게시판 등록

[새 게시물 입력]

문의 유형 선택 1. 환불문의 2. 참고 사용 문의 3. 기타

1

제목:

참고 사용료 환불해주세요

글 내용을 입력하세요. 다 작성하셨으면 exit를 입력해주세요.

하루 뒤에 환불은데

마음에 안들어서 전부 환불해주세요

exit

문의글이 등록되었습니다.

# 기능

## 문의 게시판 수정

수정할 게시물 번호를 입력하세요.

1

[수정할 게시물 입력]

문의 유형 선택 1. 환불문의 2. 참고 사용 문의 3. 기타

3

제목:

기타 문의드립니다

글 내용을 입력하세요. 다 작성하셨으면 exit를 입력해주세요.

기타 구매 가능할까요?

exit

게시물 수정 성공

## 문의 게시판 삭제

8

삭제할 게시물 번호를 입력하세요. 1

해당 게시물이 삭제되었습니다.



입고 수정 및 삭제,  
QR code 생성 및 저장

# 입고 수정

## 입고 요청 화면

입고 요청 후 데이터베이스에 저장 된 화면

id	brand	name	type	price	sale_price	quantity
1	브랜드1	제품1	식품	5000	4000	5
2	브랜드2	제품2	의류	30000	25000	7
3	브랜드3	제품3	전자제품	100000	90000	9
4	브랜드4	제품4	가구	150000	120000	12
5	브랜드5	제품5	도서	20000	18000	18
6	브랜드6	제품6	식품	7000	6000	60
7	브랜드7	제품7	전자제품	80000	70000	70
8	브랜드8	제품8	의류	40000	35000	40
9	브랜드9	제품9	화장품	25000	20000	25
10	브랜드10	제품10	도서	30000	28000	30
11	maeil	choc...	식품	2000	2500	300
12	newBalance	shoes2	의류	50000	60000	20
13	maeil	Almo...	식품	1000	1200	500
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

```

/\_/\      /\_/\      /\_/\
( 0.0 )    ( 0.0 )    ( 0.0 )
> ^ <      > ^ <      > ^ <

```

아웅 창고 시스템에 오신 것을 환영합니다. 원하시는 메뉴를 선택해주세요

1. 회원가입
2. 로그인
3. 고객센터
4. 요금안내조회
5. 운송장 조회
6. 견적신청
7. 아이디 찾기
8. 비밀번호 찾기
9. 시스템 종료

2

id: *user2*

pw: *password2*

사용자2 님 환영합니다.

1. 회원 관리
2. 로그 아웃
3. 창고 관리
4. 거래처 관리
5. 출고 관리
6. 입고 관리
7. 배차 관리
8. 안전 점검 관리
9. 재무 관리
10. 고객 센터
11. 견적 관리
12. 시스템 종료

6

1. 입고요청
2. 입고요청 승인
3. QR바코드 생성
4. 입고요청 취소
5. 입고요청 수정
6. 입고위치 지정
7. 입고날짜 지정
8. 입고고지서 출력
9. 입고
10. 입고현황
11. 기간별 입고 현황
12. 월별입고현황
13. QR바코드 조회
14. 이전 메뉴로 돌아가기

1

상품 이름을 입력하세요: *Almond Breeze*

상품 브랜드를 입력하세요: *maeil*

상품 분류를 선택하세요: 1. 일반 | 2. 식품 | 3. 의류

2

상품 정가를 입력하세요: *1000*

상품 판매가를 입력하세요: *1200*

상품 수량을 입력하세요: *500*

입고 요청 1건이 완료되었습니다.

# 입고 수정

## 입고 수정 화면

입고 요청 수정 후 데이터베이스에 수정 된 화면

id	brand	name	type	price	sale_price	quantity
1	브랜드1	제품1	식품	5000	4000	5
2	브랜드2	제품2	의류	30000	25000	7
3	브랜드3	제품3	전자제품	100000	90000	9
4	브랜드4	제품4	가구	150000	120000	12
5	브랜드5	제품5	도서	20000	18000	18
6	브랜드6	제품6	식품	7000	6000	60
7	브랜드7	제품7	전자제품	80000	70000	70
8	브랜드8	제품8	의류	40000	35000	40
9	브랜드9	제품9	화장품	25000	20000	25
10	브랜드10	제품10	도서	30000	28000	30
11	maeil	choc...	식품	2000	2500	300
12	newBalance	shoes2	의류	50000	60000	20
13	buckStar	Haze...	식품	4000	5000	30
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

1. 입고요청
2. 입고요청 승인
3. QR바코드 생성
4. 입고요청 취소
5. 입고요청 수정
6. 입고위치 지정
7. 입고날짜 지정
8. 입고고지서 출력
9. 입고
10. 입고현황
11. 기간별 입고 현황
12. 월별입고현황
13. QR바코드 조회
14. 이전 메뉴로 돌아가기

5

입고 요청 리스트:

ID: 17, Product ID: 1, User ID: user1, Status: ID

ID: 18, Product ID: 2, User ID: user2, Status: IC

ID: 19, Product ID: 3, User ID: user3, Status: ID

ID: 20, Product ID: 4, User ID: user4, Status: IC

ID: 21, Product ID: 13, User ID: test\_user, Status: IR

수정할 상품의 ID를 입력하세요: 13

새로운 상품 이름을 입력하세요: Hazelnut Coffee

새로운 상품 브랜드를 입력하세요: buckStar

새로운 상품 분류를 입력하세요: 식품

새로운 상품 정가를 입력하세요: 4000

새로운 상품 판매가를 입력하세요: 5000

새로운 상품 수량을 입력하세요: 30

상품 정보가 수정되었습니다.

# 입고 삭제

## 입고 수정 화면

입고 요청(IR) 상태의 요청 ID 입력하면

ID 상태로 상태 변화.

- |              |                 |             |
|--------------|-----------------|-------------|
| 1. 입고요청      | 2. 입고요청 승인      | 3. QR바코드 생성 |
| 4. 입고요청 취소   | 5. 입고요청 수정      | 6. 입고위치 지정  |
| 7. 입고날짜 지정   | 8. 입고고지서 출력     | 9. 입고       |
| 10. 입고현황     | 11. 기간별 입고 현황   | 12. 월별입고현황  |
| 13. QR바코드 조회 | 14. 이전 메뉴로 돌아가기 |             |

4

입고 요청 리스트:

ID: 17, Product ID: 1, User ID: user1, Status: ID  
 ID: 18, Product ID: 2, User ID: user2, Status: IC  
 ID: 19, Product ID: 3, User ID: user3, Status: ID  
 ID: 20, Product ID: 4, User ID: user4, Status: IC

ID: 21, Product ID: 13, User ID: test\_user, Status: IR  
 취소할 입고 요청의 ID를 입력하세요: 21

입고 요청이 취소되었습니다.

- |              |                 |             |
|--------------|-----------------|-------------|
| 1. 입고요청      | 2. 입고요청 승인      | 3. QR바코드 생성 |
| 4. 입고요청 취소   | 5. 입고요청 수정      | 6. 입고위치 지정  |
| 7. 입고날짜 지정   | 8. 입고고지서 출력     | 9. 입고       |
| 10. 입고현황     | 11. 기간별 입고 현황   | 12. 월별입고현황  |
| 13. QR바코드 조회 | 14. 이전 메뉴로 돌아가기 |             |

4

입고 요청 리스트:

ID: 17, Product ID: 1, User ID: user1, Status: ID  
 ID: 18, Product ID: 2, User ID: user2, Status: IC  
 ID: 19, Product ID: 3, User ID: user3, Status: ID  
 ID: 20, Product ID: 4, User ID: user4, Status: IC

ID: 21, Product ID: 13, User ID: test\_user, Status: ID

# 입고 현황

## 입고 현황 화면

현재 들어 온 요청 현황 출력

1. 입고요청
2. 입고요청 승인
3. QR바코드 생성
4. 입고요청 취소
5. 입고요청 수정
6. 입고위치 지정
7. 입고날짜 지정
8. 입고고지서 출력
9. 입고
10. 입고현황
11. 기간별 입고 현황
12. 월별입고현황
13. QR바코드 조회
14. 이전 메뉴로 돌아가기

10

id	product_id	user_id	status_code	Request_time	Approved_time
17	1	user1	ID	2024-02-16	2024-02-14
18	2	user2	IC	2024-02-16	2024-02-15
19	3	user3	ID	2024-02-16	2024-02-16
20	4	user4	IC	2024-02-16	2024-02-13
21	13	test_user	ID	2024-02-16	null

# QR code

## QR barcode 생성 화면

1. 입고요청      2. 입고요청 승인      3. QR바코드 생성
4. 입고요청 취소      5. 입고요청 수정      6. 입고위치 지정
7. 입고날짜 지정      8. 입고고지서 출력      9. 입고
10. 입고현황      11. 기간별 입고 현황      12. 월별입고현황
13. QR바코드 조회      14. 이전 메뉴로 돌아가기

3

QR 코드를 생성 할 Product ID를 입력하세요.:

4

QR 코드 생성이 완료되었습니다.

[ ./qrcode4.png ] 경로에 QR code 이미지가 저장되었습니다.

생성된 QR 코드 데이터가 데이터베이스에 저장 된 모습

id	product_...	barcode_data	creation_date
1	1	BLOB	2024-02-15
2	2	BLOB	2024-02-15
3	2	BLOB	2024-02-15
4	5	BLOB	2024-02-16
5	6	BLOB	2024-02-16
6	4	BLOB	2024-02-16
NULL	NULL	NULL	NULL

# QR code

## QR barcode 생성 화면



qrcode4.png 파일

Warehouse ID: 4  
Product ID: 4  
User ID: user4  
Request Datetime: 2024-02-16  
Approved Datetime: 2024-02-13

로컬에 저장된 바코드를 인식하면 해당 데이터가 출력 됨.

출고관리



## 1. 출고요청

- |                |            |             |
|----------------|------------|-------------|
| 1. 출고요청        | 2. 출고요청 승인 | 3. 출고지시서 조회 |
| 4. 출고리스트 조회    | 5. 출고 상품검색 | 6. 운송장 등록   |
| 7. 배차 조회       | 8. 운송장 수정  | 9. 운송장 조회   |
| 10. 이전메뉴로 돌아가기 |            |             |

1

-----출고 지시서 정보 입력-----

사용자 아이디 입력 :

*user*

배송 주소 입력 :

*대전시 유성구*

주문일 입력 :

*2024-02-16*

배송일 입력 :

*2024-02-17*

-----상세 출고 지시서 정보 입력-----

상품 번호를 입력하세요.

3

수량을 입력하세요.

1

출고 요청이 완료되었습니다.

## 2. 출고요청 승인

- 출고요청
- 출고요청 승인
- 출고지시서 조회
- 출고리스트 조회
- 출고 상품검색
- 운송장 등록
- 배차 조회
- 운송장 수정
- 운송장 조회
- 이전메뉴로 돌아가기

2

id	user_id	delivery_address	order_date	delivery_date	status	approved_status
2	user2	부산시 해운대구	2024-02-15	2024-02-16	0	0
3	user3	대구시 중구	2024-02-16	2024-02-17	0	0
4	user4	인천시 남동구	2024-02-17	2024-02-18	0	0
5	user5	광주시 서구	2024-02-18	2024-02-19	0	0
6	user6	대전시 중구	2024-02-19	2024-02-20	0	0
7	user7	울산시 남구	2024-02-20	2024-02-21	0	0
8	user8	세종시	2024-02-21	2024-02-22	0	0
13	user	대전시 유성구	2024-02-16	2024-02-17	0	0

승인할 출고지시서의 번호를 입력하세요.

13

해당 출고지시서가 승인되었습니다.

<stock> table

	id	warehouse_id	product_id	quantity
▶	1	1	1	95
	2	2	2	80
	3	3	3	50
	4	4	4	30
	5	5	5	120
	6	6	6	70
	7	7	7	40
	8	8	8	90
	9	9	9	51
	10	10	10	98
	11	NULL	11	1
	12	NULL	13	5
*	NULL	NULL	NULL	NULL

	id	warehouse_id	product_id	quantity
▶	1	1	1	95
	2	2	2	80
	3	3	3	49
	4	4	4	30
	5	5	5	120
	6	6	6	70
	7	7	7	40
	8	8	8	90
	9	9	9	51
	10	10	10	98
	11	NULL	11	1
	12	NULL	13	5
*	NULL	NULL	NULL	NULL

## 2. 출고요청 승인 - 접근제한

### < 관리자 권한 >

id: *user*

pw: *admin*

관리자 님 환영합니다.

- |           |             |            |
|-----------|-------------|------------|
| 1. 회원 관리  | 2. 로그 아웃    | 3. 창고 관리   |
| 4. 거래처 관리 | 5. 출고 관리    | 6. 입고 관리   |
| 7. 배차 관리  | 8. 안전 점검 관리 | 9. 재무 관리   |
| 10. 고객 센터 | 11. 견적 관리   | 12. 시스템 종료 |

5

- |                |            |             |
|----------------|------------|-------------|
| 1. 출고요청        | 2. 출고요청 승인 | 3. 출고지시서 조회 |
| 4. 출고리스트 조회    | 5. 출고 상품검색 | 6. 운송장 등록   |
| 7. 배차 조회       | 8. 운송장 수정  | 9. 운송장 조회   |
| 10. 이전메뉴로 돌아가기 |            |             |

2

id	user_id	delivery_address	order_date
2	user2	부산시 해운대구	2024-02-15
3	user3	대구시 중구	2024-02-16
4	user4	인천시 남동구	2024-02-17

### < 회원 권한 >

id: *user1*

pw: *password1*

사용자1 님 환영합니다.

- |           |             |            |
|-----------|-------------|------------|
| 1. 회원 관리  | 2. 로그 아웃    | 3. 창고 관리   |
| 4. 거래처 관리 | 5. 출고 관리    | 6. 입고 관리   |
| 7. 배차 관리  | 8. 안전 점검 관리 | 9. 재무 관리   |
| 10. 고객 센터 | 11. 견적 관리   | 12. 시스템 종료 |

5

- |                |            |             |
|----------------|------------|-------------|
| 1. 출고요청        | 2. 출고요청 승인 | 3. 출고지시서 조회 |
| 4. 출고리스트 조회    | 5. 출고 상품검색 | 6. 운송장 등록   |
| 7. 배차 조회       | 8. 운송장 수정  | 9. 운송장 조회   |
| 10. 이전메뉴로 돌아가기 |            |             |

2

접근 권한이 없습니다.

## 4. 출고리스트 조회

1. 출고요청
2. 출고요청 승인
3. 출고지시서 조회
4. 출고리스트 조회
5. 출고 상품검색
6. 운송장 등록
7. 배차 조회
8. 운송장 수정
9. 운송장 조회
10. 이전메뉴로 돌아가기

4

출고지시서 목록을 조회합니다.

id	user_id	delivery_address	order_date	delivery_date	status	approved_status
1	user1	서울시 강남구	2024-02-14	2024-02-15	1	1
9	user9	경기도 용인시	2024-02-22	2024-02-23	1	1
10	user10	강원도 강릉시	2024-02-23	2024-02-24	2	1
13	user	대전시 유성구	2024-02-16	2024-02-17	0	1

### 3. 출고지시서 조회

1. 출고요청
2. 출고요청 승인
3. 출고지시서 조회
4. 출고리스트 조회
5. 출고 상품검색
6. 운송장 등록
7. 배차 조회
8. 운송장 수정
9. 운송장 조회
10. 이전메뉴로 돌아가기

3

조회할 출고지시서 번호를 입력하세요 : 2

출고지시서를 조회합니다.

id	user_id	delivery_address	order_date	delivery_date	status	approved_status
2	user2	부산시 해운대구	2024-02-15	2024-02-16	2	0

## 5. 출고 상품검색

1. 출고요청                      2. 출고요청 승인                      3. 출고지시서 조회
4. 출고리스트 조회    5. 출고 상품검색                      6. 운송장 등록
7. 배차 조회                      8. 운송장 수정                      9. 운송장 조회
10. 이전메뉴로 돌아가기

5

검색할 상품의 상품 번호를 입력하세요.

4

id	shipping_orders_id	product_id	quantity
4	4	4	2

## 6. 운송장 등록

1. 출고요청
2. 출고요청 승인
3. 출고지시서 조회
4. 출고리스트 조회
5. 출고 상품검색
6. 운송장 등록
7. 배차 조회
8. 운송장 수정
9. 운송장 조회
10. 이전메뉴로 돌아가기

6

출고지시서 목록을 조회합니다.

id	user_id	delivery_address	order_date	delivery_date	status	approved_status
1	user1	서울시 강남구	2024-02-14	2024-02-15	1	1
9	user9	경기도 용인시	2024-02-22	2024-02-23	1	1
10	user10	강원도 강릉시	2024-02-23	2024-02-24	2	1
13	user	대전시 유성구	2024-02-16	2024-02-17	0	1

운송장을 만들 출고 지시서 번호를 입력하세요.

10

## 6. 운송장 등록

num	delivery_driver_id	type	telephone
VEH001	1	트럭	010-1234-5678
VEH002	2	밴	010-2345-6789
VEH003	3	오토바이	010-3456-7890
VEH004	4	세단	010-4567-8901
VEH005	5	바이크	010-5678-9012
VEH006	6	트레일러	010-6789-0123
VEH007	7	버스	010-7890-1234
VEH008	8	SUV	010-8901-2345
VEH009	9	바이크	010-9012-3456
VEH010	10	밴	010-0123-4567

출고할 차량 번호를 입력하세요.

VEH003

배차가 등록되었습니다.

출고 날짜를 입력하세요. (yyyy-MM-dd 형식)

2024-05-08

운송장이 등록되었습니다.



# 9. 운송장 조회

1. 출고요청
2. 출고요청 승인
3. 출고지시서 조회
4. 출고리스트 조회
5. 출고 상품검색
6. 운송장 등록
7. 배차 조회
8. 운송장 수정
9. 운송장 조회
10. 이전메뉴로 돌아가기

9

id	shipping_orders_id	vehicle_num	departure_date	arrival_date
1	1	VEH001	2024-02-14	2024-02-15
2	2	VEH002	2024-02-15	2024-02-16
3	3	VEH003	2024-02-16	2024-02-17
4	4	VEH004	2024-02-17	2024-02-18
5	5	VEH005	2024-02-18	2024-02-19
6	6	VEH006	2024-02-19	2024-02-20
7	7	VEH007	2024-02-20	2024-02-21
8	8	VEH008	2024-02-21	2024-02-22
9	9	VEH009	2024-02-22	2024-02-23
10	10	VEH010	2024-02-23	2024-02-24
11	10	VEH007	2028-01-01	null
12	10	VEH005	2024-05-05	null
13	10	VEH003	2024-05-08	null

# 8. 운송장 수정

1. 출고요청
2. 출고요청 승인
3. 출고지시서 조회
4. 출고리스트 조회
5. 출고 상품검색
6. 운송장 등록
7. 배차 조회
8. 운송장 수정
9. 운송장 조회
10. 이전메뉴로 돌아가기

8

id	shipping_orders_id	vehicle_num	departure_date	arrival_date
1	1	VEH001	2024-02-14	2024-02-15
2	2	VEH002	2024-02-15	2024-02-16
3	3	VEH003	2024-02-16	2024-02-17
4	4	VEH004	2024-02-17	2024-02-18
5	5	VEH005	2024-02-18	2024-02-19
6	6	VEH006	2024-02-19	2024-02-20
7	7	VEH007	2024-02-20	2024-02-21
8	8	VEH008	2024-02-21	2024-02-22
9	9	VEH009	2024-02-22	2024-02-23
10	10	VEH010	2024-02-23	2024-02-24
11	10	VEH007	2028-01-01	null
12	10	VEH005	2024-05-05	null
13	10	VEH003	2024-05-08	null

수정할 운송장 번호를 입력하세요.

7

# 8. 운송장 수정

id	user_id	delivery_address	order_date	delivery_date	status	approved_status
1	user1	서울시 강남구	2024-02-14	2024-02-15	1	1
9	user9	경기도 용인시	2024-02-22	2024-02-23	1	1
10	user10	강원도 강릉시	2024-02-23	2024-02-24	2	1
13	user	대전시 유성구	2024-02-16	2024-02-17	0	1

출고 지시서 번호를 입력하세요.

10

num	delivery_driver_id	type	telephone
VEH001	1	트럭	010-1234-5678
VEH002	2	밴	010-2345-6789
VEH003	3	오토바이	010-3456-7890
VEH004	4	세단	010-4567-8901
VEH005	5	바이크	010-5678-9012
VEH006	6	트레일러	010-6789-0123
VEH007	7	버스	010-7890-1234
VEH008	8	SUV	010-8901-2345
VEH009	9	바이크	010-9012-3456
VEH010	10	밴	010-0123-4567

차량 번호를 입력하세요.

VEH005

(yyyy-MM-dd) 형식으로 출발일을 입력하세요.

2024-03-05

운송장이 수정되었습니다.

# 8. 운송장 수정

1. 출고요청
2. 출고요청 승인
3. 출고지시서 조회
4. 출고리스트 조회
5. 출고 상품검색
6. 운송장 등록
7. 배차 조회
8. 운송장 수정
9. 운송장 조회
10. 이전메뉴로 돌아가기

9

id	shipping_orders_id	vehicle_num	departure_date	arrival_date
1	1	VEH001	2024-02-14	2024-02-15
2	2	VEH002	2024-02-15	2024-02-16
3	3	VEH003	2024-02-16	2024-02-17
4	4	VEH004	2024-02-17	2024-02-18
5	5	VEH005	2024-02-18	2024-02-19
6	6	VEH006	2024-02-19	2024-02-20
7	10	VEH005	2024-03-05	2024-02-21
8	8	VEH008	2024-02-21	2024-02-22
9	9	VEH009	2024-02-22	2024-02-23
10	10	VEH010	2024-02-23	2024-02-24
11	10	VEH007	2028-01-01	null
12	10	VEH005	2024-05-05	null
13	10	VEH003	2024-05-08	null

# 7. 배차 조회

1. 출고요청

4. 출고리스트 조회

7. 배차 조회

10. 이전메뉴로 돌아가기
2. 출고요청 승인

5. 출고 상품검색

8. 운송장 수정
3. 출고지시서 조회

6. 운송장 등록

9. 운송장 조회

7

num	delivery_driver_id	type	telephone
VEH001	1	트럭	010-1234-5678
VEH002	2	밴	010-2345-6789
VEH003	3	오토바이	010-3456-7890
VEH004	4	세단	010-4567-8901
VEH005	5	바이크	010-5678-9012
VEH006	6	트레일러	010-6789-0123
VEH007	7	버스	010-7890-1234
VEH008	8	SUV	010-8901-2345
VEH009	9	바이크	010-9012-3456
VEH010	10	밴	010-0123-4567

## 참고 관리

# 1. 창고 등록

1. 회원 관리    2. 로그 아웃    3. 창고 관리  
 4. 거래처 관리    5. 출고 관리    6. 입고 관리  
 7. 배차 관리    8. 안전 점검 관리    9. 재무 관리  
 10. 고객 센터    11. 견적 관리    12. 시스템 종료

3

1. 창고 등록    2. 창고 조회    3. 창고 현황 확인  
 4. 재고 업무    5. 이전 메뉴로 돌아가기

1

창고 이름을 입력하세요: *test*

창고 위치를 입력하세요: *강남*

창고 종류를 선택하세요: 1. 일반 | 2. 식품 | 3. 의류

2

창고 1개가 등록되었습니다.

ID	Name	Location	Type
1	일반 창고	서울	일반 창고
2	식품 창고	부산	식품 창고
3	의류 창고	대구	의류 창고
4	툰캣 창고	김포	일반 창고
5	중우 창고	전주	일반 창고
6	중우 창고2	강릉	식품 창고
7	중우 창고3	마산	식품 창고
11	test	강남	식품 창고

## 2-1. 창고 조회 - 전체 조회

1. 창고 등록 2. 창고 조회 3. 창고 현황 확인  
4. 재고 업무 5. 이전 메뉴로 돌아가기

2

1. 전체 조회 | 2. 지역별 조회

1

ID	Name	Location	Type
1	일반 창고	서울	일반 창고
2	식품 창고	부산	식품 창고
3	의류 창고	대구	의류 창고
4	통캣 창고	김포	일반 창고
5	종우 창고	전주	일반 창고
6	종우 창고2	강릉	식품 창고
7	종우 창고3	마산	식품 창고
11	test	강남	식품 창고

1. 창고 정보 | 2. 나가기



## 2-2. 창고 조회 - 지역별 조회

1. 창고 삭제 | 2. 창고 수정 | 3. 나가기

3

1. 창고 등록 2. 창고 조회 3. 창고 현황 확인

4. 재고 업무 5. 이전 메뉴로 돌아가기

2

1. 전체 조회 | 2. 지역별 조회

2

지역을 입력하세요: 서울

ID	Name	Type
1	일반 창고	일반 창고

1. 창고 정보 | 2. 나가기

### 3. 창고 정보 조회

ID	Name	Location	Type
1	일반 창고	서울	일반 창고
2	식품 창고	부산	식품 창고
3	의류 창고	대구	의류 창고
4	통켓 창고	김포	일반 창고
5	종우 창고	전주	일반 창고
6	종우 창고2	강릉	식품 창고
7	종우 창고3	마산	식품 창고
11	test	강남	식품 창고

1. 창고 정보 | 2. 나가기

창고 ID를 입력하세요: 1

Product Name	Quantity
제품1	100
버즈	10
텀블러	100
총 재고량	210

1. 창고 삭제 | 2. 창고 수정 | 3. 나가기

## 4-1.창고 삭제 - 재고가 있는 창고

1. 창고 삭제 | 2. 창고 수정 | 3. 나가기

1

재고가 있는 창고는 삭제할 수 없습니다.  
창고 0개가 삭제되었습니다.

ID	Name	Location	Type
1	일반 창고	서울	일반 창고
2	식품 창고	부산	식품 창고
3	의류 창고	대구	의류 창고
4	토막 창고	김포	일반 창고
5	종우 창고	전주	일반 창고
6	종우 창고2	강릉	식품 창고
7	종우 창고3	마산	식품 창고
11	test	강남	식품 창고

## 4-2.창고 삭제 - 빈 창고

1. 창고 정보 | 2. 나가기

창고 ID를 입력하세요: 11

-----  
ID : 11

Name : test

Location : 강남

Type : 식품 창고  
-----

창고가 비어있습니다.  
-----

1. 창고 삭제 | 2. 창고 수정 | 3. 나가기

창고 1개가 삭제되었습니다.

-----

ID	Name	Location	Type
1	일반 창고	서울	일반 창고
2	식품 창고	부산	식품 창고
3	의류 창고	대구	의류 창고
4	통캣 창고	김포	일반 창고
5	종우 창고	전주	일반 창고
6	종우 창고2	강릉	식품 창고
7	종우 창고3	마산	식품 창고

-----

## 5. 재고 조회

1. 창고 등록 2. 창고 조회 3. 창고 현황 확인

4. 재고 업무 5. 이전 메뉴로 돌아가기

4

1. 재고 조회 2. 재고 실사 목록 추가 3. 재고 실사 목록 수정 4. 재고 실사 목록 삭제 5. 재고 실사 목록 조회 6. 이전 메뉴로 돌아가기

1

ID	Name	Location	Type
1	일반 창고	서울	일반 창고
2	식품 창고	부산	식품 창고
3	의류 창고	대구	의류 창고
4	툰켓 창고	김포	일반 창고
5	종우 창고	전주	일반 창고
6	종우 창고2	강릉	식품 창고
7	종우 창고3	마산	식품 창고

재고를 조회할 창고 ID를 입력하세요: 1

ID	Product Name	Quantity	Warehouse Name	Warehouse Location
1	제품1	100	일반 창고	서울
4	버즈	10	일반 창고	서울
7	틸블러	100	일반 창고	서울

총 재고량 : 210

입고 관리

## 1. 입고 요청

- |              |                 |             |
|--------------|-----------------|-------------|
| 1. 입고요청      | 2. 입고요청 승인      | 3. QR바코드 생성 |
| 4. 입고요청 취소   | 5. 입고요청 수정      | 6. 입고위치 지정  |
| 7. 입고날짜 지정   | 8. 입고고지서 출력     | 9. 입고       |
| 10. 입고현황     | 11. 기간별 입고 현황   | 12. 월별입고현황  |
| 13. QR바코드 조회 | 14. 이전 메뉴로 돌아가기 |             |

1

상품 이름을 입력하세요: 에어컨

상품 브랜드를 입력하세요: 애플

상품 분류를 선택하세요: 1. 일반 | 2. 식품 | 3. 의류

1

상품 정가를 입력하세요: 9000

상품 판매가를 입력하세요: 10000

상품 수량을 입력하세요: 130

입고 요청 1건이 완료되었습니다.

## 2. 요청 승인

1. 입고요청
2. 입고요청 승인
3. QR바코드 생성
4. 입고요청 취소
5. 입고요청 수정
6. 입고위치 지정
7. 입고날짜 지정
8. 입고고지서 출력
9. 입고
10. 입고현황
11. 기간별 입고 현황
12. 월별입고현황
13. QR바코드 조회
14. 이전 메뉴로 돌아가기

2

id	Product ID	User ID	Status	Request Date Time	Approved Date Time
8	8	test_user	IR	2024-02-16 11:06:23.0	입고 승인 대기중

메뉴를 선택하세요.

1. 일괄 승인
2. 개별 승인



## 2. 요청 승인

id	warehouse_id	product_id	quantity
1	1	1	100
2	2	2	80
3	3	3	50
4	1	4	10
5	2	5	20
6	3	6	15
7	1	7	100

7 rows in set (0.00 sec)

```
mysql> select * from stock_movement;
```

id	product_id	user_id	status_code	request_datetime	approved_datetime
1	1	user1	IN	2024-02-15 20:50:14	2024-02-14 10:00:00
2	2	user2	OUT	2024-02-15 20:50:14	2024-02-15 11:00:00
3	3	user3	IN	2024-02-15 20:50:14	2024-02-16 12:00:00
4	4	test_user	IC	2024-02-15 20:51:17	2024-02-15 20:52:55
5	5	test_user	IC	2024-02-15 20:51:37	2024-02-15 20:52:55
6	6	test_user	IC	2024-02-15 20:52:10	2024-02-15 20:52:55
7	7	test_user	IC	2024-02-16 02:21:28	2024-02-16 02:21:53
8	8	test_user	IR	2024-02-16 11:06:23	NULL

## 2. 요청 승인

메뉴를 선택하세요.

1. 일괄 승인 | 2. 개별 승인

1

1건의 입고 요청이 승인되었습니다.

```
mysql> select * from stock_movement;
```

id	product_id	user_id	status_code	request_datetime	approved_datetime
1	1	user1	IN	2024-02-15 20:50:14	2024-02-14 10:00:00
2	2	user2	OUT	2024-02-15 20:50:14	2024-02-15 11:00:00
3	3	user3	IN	2024-02-15 20:50:14	2024-02-16 12:00:00
4	4	test_user	IC	2024-02-15 20:51:17	2024-02-15 20:52:55
5	5	test_user	IC	2024-02-15 20:51:37	2024-02-15 20:52:55
6	6	test_user	IC	2024-02-15 20:52:10	2024-02-15 20:52:55
7	7	test_user	IC	2024-02-16 02:21:28	2024-02-16 02:21:53
8	8	test_user	IC	2024-02-16 11:06:23	2024-02-16 11:10:01

8 rows in set (0.00 sec)

```
mysql> select * from stock;
```

id	warehouse_id	product_id	quantity
1	1	1	100
2	2	2	80
3	3	3	50
4	1	4	10
5	2	5	20
6	3	6	15
7	1	7	100
8	1	8	130



# Part 7

## 프로그램 시연

# Part 8

## 마무리

1. 어려웠던 점
2. 앞으로의 방향성
3. 후기

# 마무리

## 1. 어려웠던 점

### 1) Github 관리

팀 레포지토리에서 각각의 브랜치를 나눠서 작업을 하고 합치는 과정을 거쳤음에도 프로젝트 모듈이 사라지는 등 .iml 파일 오류가 심해 pull request를 받을 때마다 개별 로컬 pc에서 문제가 생기는 어려움이 있었다. 각자 pc에서 새 모듈 import를 통해 문제를 해결했다.

### 1) 일정 관리

프로젝트 기간이 짧았던 점 등 일정 관리 부분에서 어려움이 생겼다. 구현과 충분히 코드 리팩토링을 할 시간이 부족했고, 해당 부분은 2차 프로젝트에서 보완 및 기능 구현을 더 진행 할 예정이다.

# 마무리

## 2. 앞으로의 방향성

1) 사용자 편의 증대

2) 실제 상황을 반영할 수 있는 시스템 개발

# 마무리

## 3. 후기