

신세계아이앤씨 KDT

< 상품: 이마트 트레이더스 홀세일 마트 >

상품유통관리 시스템

멘토:

팀원:



팀명

트레이더스로 50이소~!

5조

:발표일: 2024.08.30

프로젝트 순서는?

01. 프로젝트 개요

02. 프로젝트 팀 구성 및 역할

03. 프로젝트 수행 절차 및 방법

04. 프로젝트 수행 경과

05. 자체 평가 의견



창고가 곧 매장이다! 상품 유통 관리의 끝판왕!

대한민국 최초의 창고형 매장
"창고관리 = 트레이더스 매장
전체 관리"



3사 통합으로 인한 물류
효율화 강조 되고 있는
분위기

<한국경제 24.0813. <https://www.hankyung.com/article/202408130462g>>

이마트 관계자는 "오프라인은 3사 통합 매입으로 원가 경쟁력 확보하고 통합 마케팅 활성화, 물류 효율화를 통해 매출 확대와 수익성 강화라는 두 마리 토끼를 모두 잡겠다. 온라인은 상품과 가격 경쟁력을 높임으로써 안정적인 상각전영업이익(EBITDA) 흑자 구조를 구축할 것"이라며 "강도 높은 수익성 개선 노력에 따라 하반기에는 더욱 뚜렷한 실적 반등이 기대된다"고 말했다.

어떤 프로그램을 만들까?

심플한

효율적인

용이한

사용자중심

한번에

직관적인



트레이더스로 50이소~! 개발자 소개!

팀장

FE/BE

개발: 지점 레이아웃/ 재고관리/
결재 시스템/ 달력 기능



초긍정 부드러운 카리스마 리더

팀원

FE/BE

개발: 로그인/ 회원가입/ 모바일
기능/ QR 기능/ 상품 위치 등록



직관적 똑딱똑딱 문제 해결사



팀원

FE/BE

개발: 본사 웹페이지/ 입고관리/
QR 기능/ 공지 알림 기능/
데이터 시각화



미래를 내다보는 걱정봇

팀원

FE/BE

개발: 지점 메인 페이지/ OCR/
발주하기/ 유통기한 관리



유일한 J, 계획형 샛길 방지 잔소리꾼

역할 분담
일정 관리
우선 순위
협업 툴 관리
DB 테이블 정리
AWS 배포
새로운 기술 추천
예시 코드 제공



32일간의 개발 일정..!

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
1~2주차: 프로젝트 개발 기획/ UIUX디자인/ 설계 문서 작성/ Git 연결						
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
3~4주차: DB 설계/ 지점 페이지 기능 구현/ 모바일 페이지 기능 구현						
28	29	30	31			

1차 멘토링



32일간의 개발 일정..!

SUN

MON

TUE

WED

THU

FRI

SAT

1

2

3

2차 멘토링

4

5

6

7

8

9

10

5~6주차: 본사 페이지 개발/ 지점 및 모바일 페이지 기능 수정/ 시큐리티 적용

11

12

13

14

15

16

17

3차 멘토링

18

19

20

21

22

23

24

7주차: AWS 환경 설정 및 배포/ 디테일 기능 추가 및 수정

25

26

27

28

29

30

31

8주차: 발표 PPT 제작 및 영상 촬영

D-day!!



32일간의 개발 일정..!

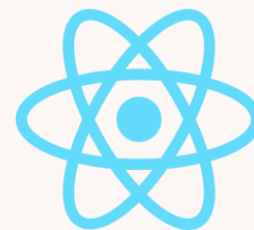
프로젝트 기능 구현		2024-07-11	2024-08-28	100%
1	DB 설계(ERD)	2024-07-11	2024-07-18	완료
2	지점, 본사 로그인/ 회원가입	2024-07-19	2024-07-23	완료
3	회원정보 수정	2024-07-19	2024-07-23	완료
4	메인페이지(달력기능, 추천 발주 상품, 본사 상품 리스트)	2024-07-19	2024-07-23	완료
5	상품관리페이지	2024-07-19	2024-07-31	완료
6	입고 페이지	2024-07-23	2024-07-31	완료
7	재고 페이지	2024-07-23	2024-07-31	완료
8	어플페이지 (입고 상품 검수 기능)	2024-08-01	2024-08-12	완료
9	결제페이지	2024-08-01	2024-08-12	완료
10	관리자 메인 페이지	2024-08-06	2024-08-17	완료
11	관리자 상품 관리 페이지 (CRUD)	2024-08-06	2024-08-17	완료
12	관리자 출고 페이지	2024-08-06	2024-08-17	완료
13	어플페이지 (입고 상품 재고 확인, 반려 기능 추가)	2024-08-20	2024-08-23	완료
14	각 페이지 기능 점검 및 수정	2024-08-20	2024-08-28	완료



F R O N T E N D



Visual Studio Code



React



React Router



HTML



CSS



JS



AXIOS



B A C K E N D





T O O L S



Notion

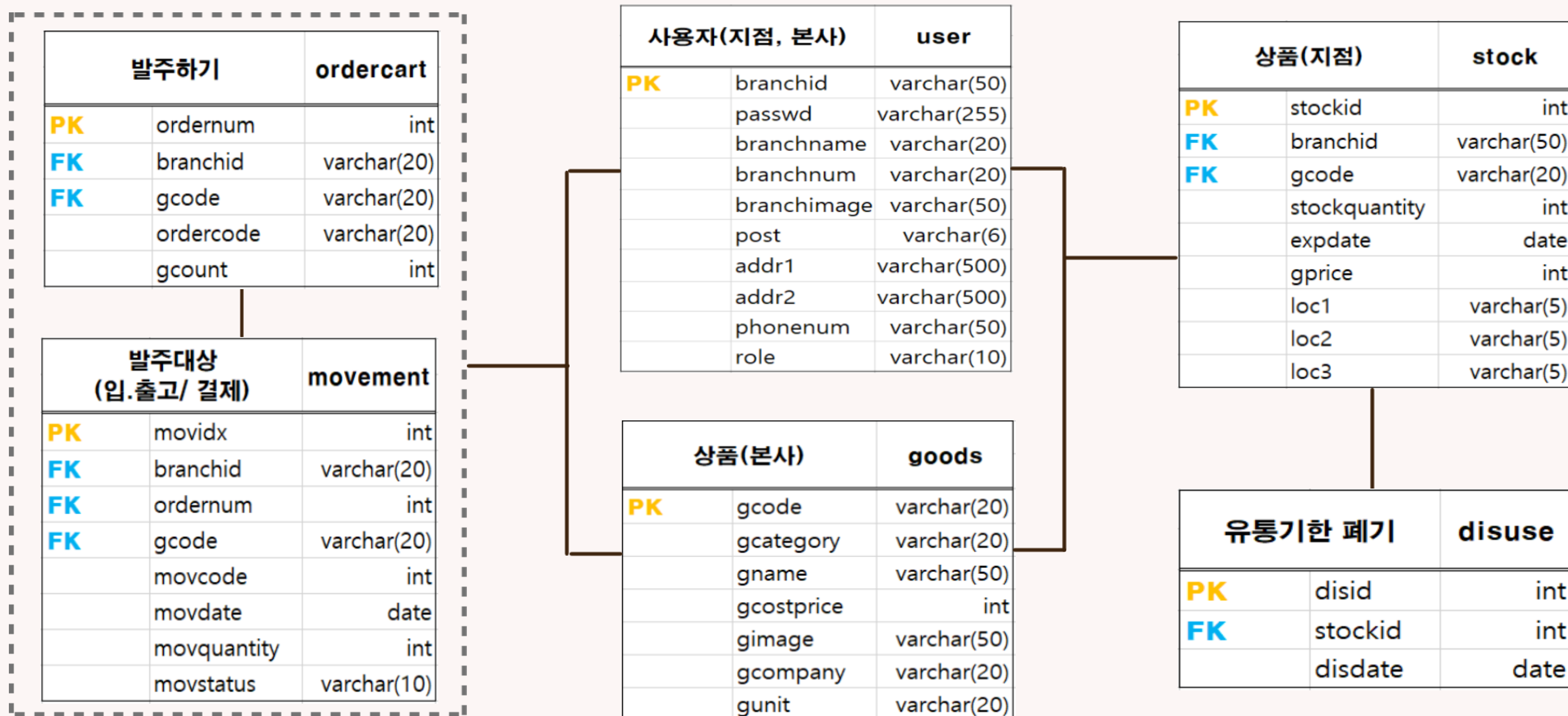


Figma

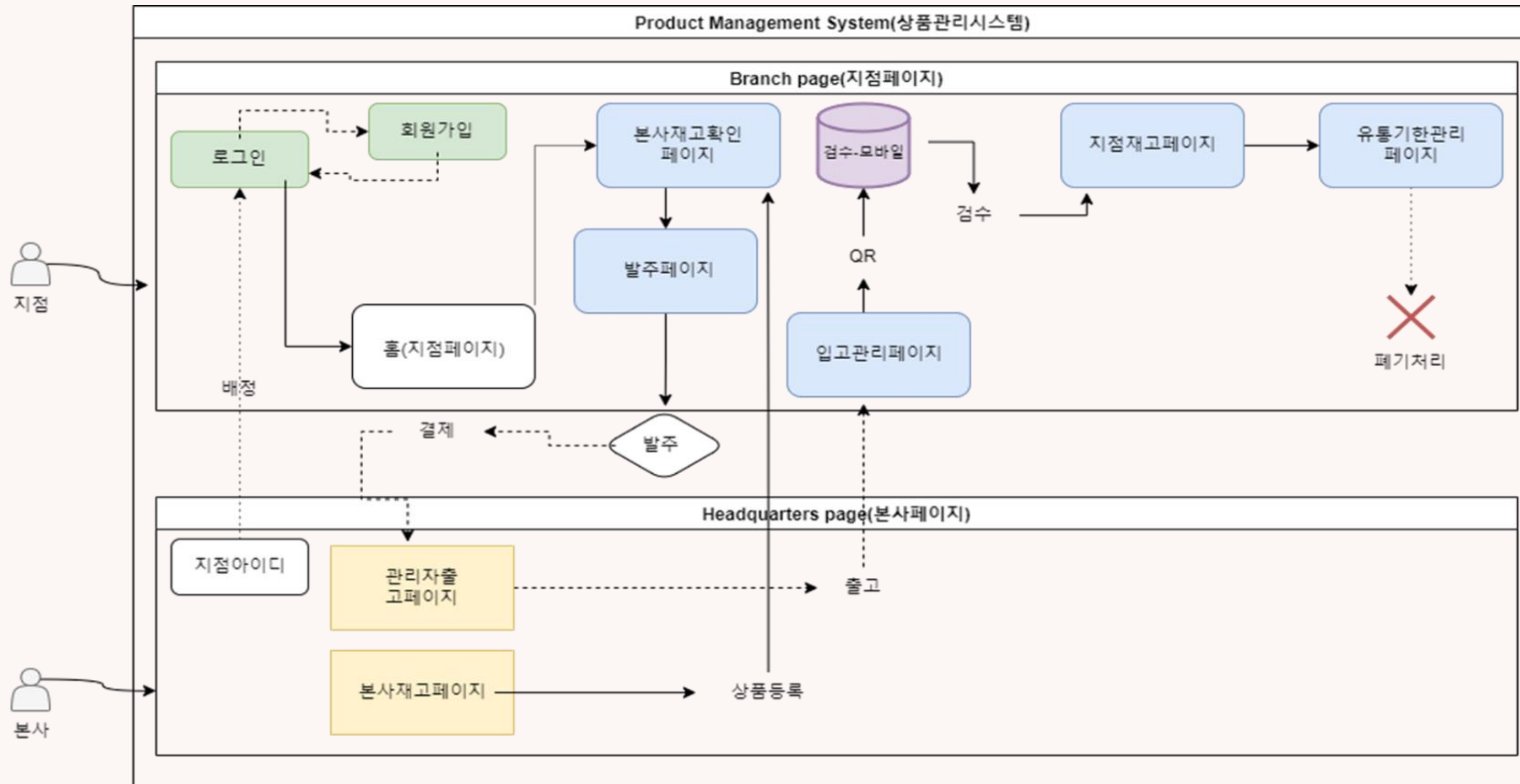


Jira

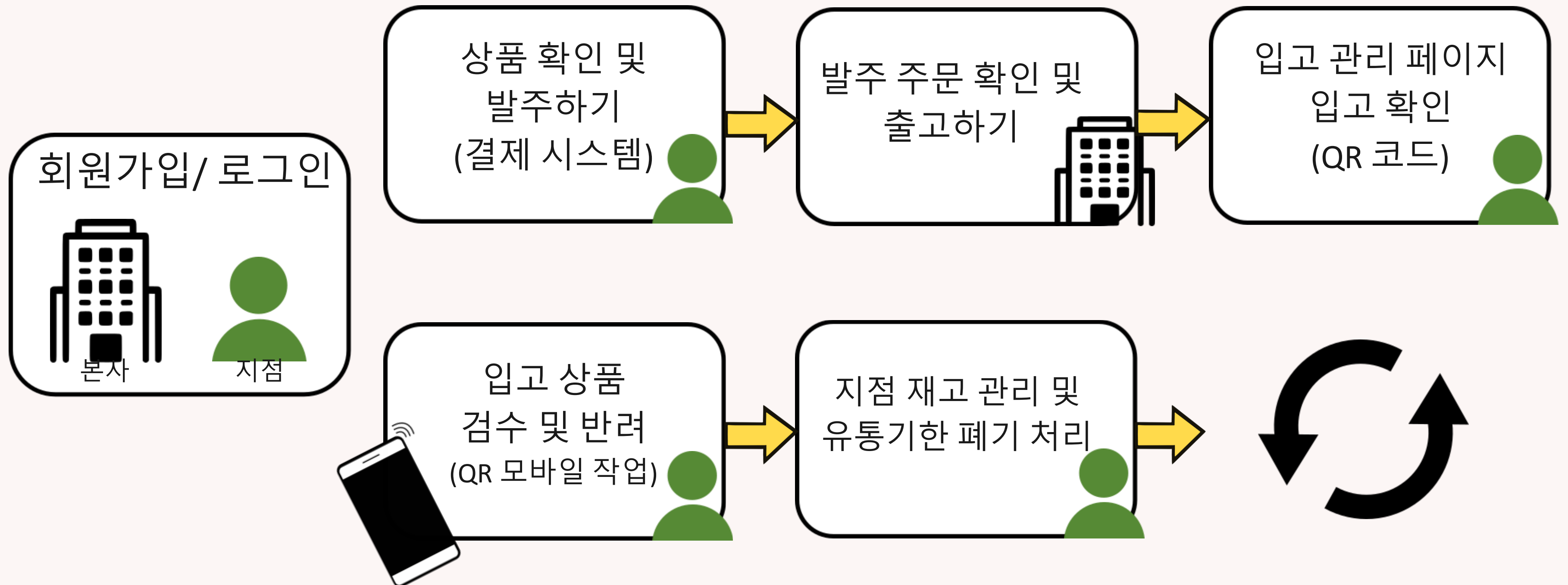
6개의 DB 테이블 활용



본사에서 지점으로 상품이 오기까지..



본사에서 지점으로 상품이 오기까지..





회원가입 사업자등록증 OCR 기능



+파일찾기

 서면점.png 185.378 KB Pending 



+파일찾기

 서면점.png 185.378 KB clear 

 서면점

 4658401234

파일 찾기 버튼 선택 후,
트레이더스 사업자 등록증 파일을 선택
후 등록. "Pending", "Clear" 상태 변화
확인이 가능 합니다.

사업자 등록증 이미지상의 원하는
데이터 부분을 자동으로 추출해 내어
지점명, 사업자번호 입력란에 자동
기재됩니다.



모바일 QR 기능

<지점 웹 페이지의 입고관리 페이지>

양산점 /

입고날짜 : 2024-08-28

입고 번호: 1234-4321-0001



순번	상품코드	상품명	제조사	수량	단위	총액	검수상태
1	0000006957391	ček스초코570g	켈로그	100	개	519,000	입고 대기
2	0000008333648	신라면5입	농심	100	개	362,000	입고 대기
3	0000008781555	매일멸균우유200ml	매일유업	20	box(24개입)	274,000	입고 대기

휴대폰으로 QR 코드 인식 후 검수
작업을 위한 모바일 화면으로 이동.

<모바일 화면 구성>

- 재고 확인: 입고 된 상품들의 현재
재고량 확인 가능.
- 입고 내역: 입고 된 상품들의 검수 및
반려 작업을 할 수 있는
- 반려 하기: 반려 처리한 상품들의
리스트 확인 가능.





캘린더 기능 & 데이터 시각화

< 8월 2024 >

월	화	수	목	금	토	일
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	1 건의 입고 내역	29	30	31	1

입고 내역이 있는 경우 달력에 표시 및 해당 날짜 클릭 시 해당 날짜의 상세 입고 내역서로 넘어가집니다.

1 유통기한 임박 상품 리스트

번호	제품코드	상품명	유통기한
1	0000006957391	체크초코570g	2024-09-04
2	0000008333648	신라면5입	2024-09-04
3	0000008895612	체다슬라이스치즈270g	2024-09-04
4	0000008781555	매일멸균우유200ml	2024-09-04

2 재고 부족 상품 리스트

달력과 연동 되어져 클릭 한 날짜를 기준으로 유통기한 7일 이내 상품 리스트 확인이 가능합니다.

1 유통기한 임박 상품 리스트

2 재고 부족 상품 리스트

번호	제품코드	상품명	수량
1	1000071114248	펩시제로라임향210ml	5

수량 10 미만 재고 부족 상품 리스트 확인이 가능합니다.



캘린더 기능 & 데이터 시각화

<본사 웹 페이지>



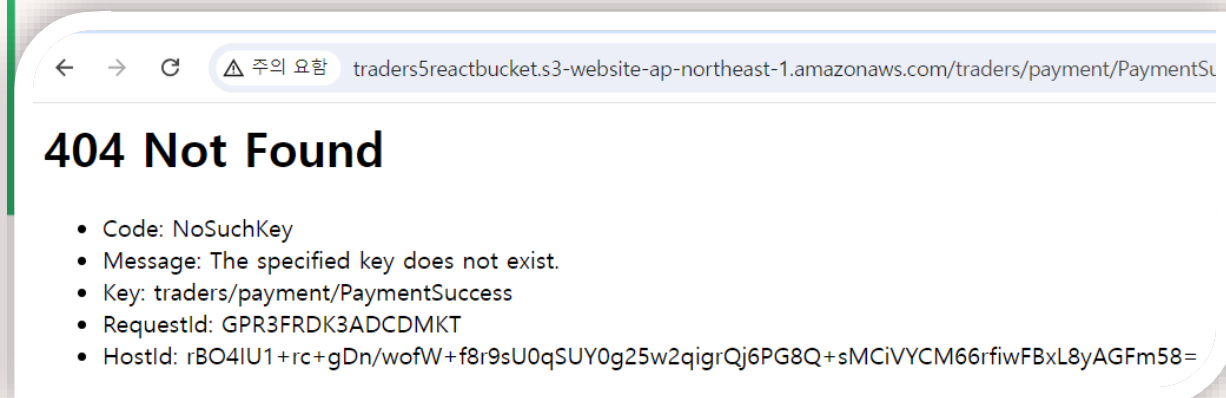
입.출고 데이터를 바탕으로 그래프를 생성하였으며,
모든 지점 인기 상품 top10은 원형 그래프로,
지점별 재고량은 막대 그래프로 표현하였습니다.



AWS 404 주소 오류 문제



AWS 배포를 한 후
제공 된 엔드포인트 주소로
들어가면 정상 화면이 보여지다,
새로고침을 하는 경우
404 오류가 발생



인덱스 문서
웹 사이트의 홈 페이지 또는 기본 페이지를 지정합니다.

index.html

오류 문서
오류가 발생하면 반환됩니다.

index.html

리디렉션 규칙 - 선택 사항

JSON으로 작성된 리디렉션 규칙은 특정 콘텐츠에 대한 웹 페이지 요청을 자동으로 리디렉션합니다. [자세히 알아보기](#)



- s3 설정에서 에러가 났을 시 error.html을 불러와서
404가 오류 화면이 보여지는 것임을 확인.

- index.html 주소를 넣어
에러 발생시 우리가 짰 코드상에서 에러를
해결하는 코드가 동작되게 하여 404 화면을
방지함.



우리의 프로젝트는 아직 끝나지 않았다!

생성형 AI 활용한
자동 프로모션 생성



수업때 배웠던 기술 외
다양한 기술을 활용한
개발



판매까지의
프로세스 확장 개발





시간 참 빠르다.. 벌써 마지막이라니!

자체 평가

잘한 부분:

- 협업 과정에서 모두가 적극적으로 의견을 내면서도 서로를 배려하는 마음을 바탕으로 갈등을 일으키지 않고, 순조롭게 프로젝트를 마무리 한 것입니다.

아쉬운 점:

- 시큐리티나 AWS를 적용하면서 기존에 정상 작동 하던 기능들의 문제 발생으로 복구 작업에 시간을 할애 함으로써 개발 시간이 많이 지연된 것이 아쉽습니다.

추후 개선 사항:

- 멘토님 께서 다양한 기술 스택을 쌓고 경험할 수 있도록 현업에서 많이 사용하는 기술들을 추천해주셨는데, 이를 활용하고 공부해나가며 프로젝트와 함께 더 성장할 겁니다.

홍길동

모든 팀원이 각자의 역할을 훌륭하게 수행해준 덕분에 높은 완성도의 결과물을 만들 수 있었고, 함께 성장할 수 있어 정말 행복했습니다. 이번 프로젝트를 통해 새로운 관점과 자신감을 얻게 되어 큰 보람을 느낍니다.

홍길동

기초적인 기능만 알고있었는데 협업과 프로젝트를 통해서 여러가지 기능들을 알게되어서 유익한 시간이었습니다. 조금이나마 성장한 느낌이 들었습니다.

홍길동

이번 프로젝트를 통해 기획의 중요성을 깊이 깨달았습니다. 초반에 세웠던 계획에서 예상치 못한 차질이 생기면서, 여러 부분이 수정되었고, 그로 인해 완성도에서 아쉬움이 남았습니다. 이번 경험을 바탕으로 다음 프로젝트에서는 기획 단계에서 더 철저히 준비해야겠다는 다짐을 하게 되었습니다.

홍길동

첫 프로젝트로서 수업 때 배웠던 내용들을 직접 활용하며 작업 되는 모습을 보니까 너무 신기했고, 더욱 많은 기능들을 자유롭게 구현하고 싶다는 생각이 들어 앞으로 포기하지 말고, 꾸준히 공부를 해 나가며 꼭 전문 개발자가 되어있겠다고 다짐했습니다.

신세계아이앤씨 KDT

이상,
트레이더스로 50이소~!
상품 유통관리 시스템 이었습니다!

KDT 5차수_5조 ▼

Q&A