

FULFILLMENT PROJECT

ONE TEAM

강준호

김 아 현

김인찬

이지연

황인환



목차

- 1. 팀원 역할 분배
- 2. Project Process
- 3. 개발 환경
- 4. DB 설계

- 5. 화면 구현
- 6. Trouble Shooting
- 7. 시연 영상



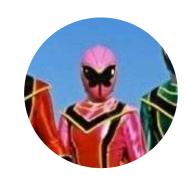
1. 팀원 역할분배

11 팀원 소개











지연

아현

·풀필먼트

인찬

준호

인환

•쇼핑몰

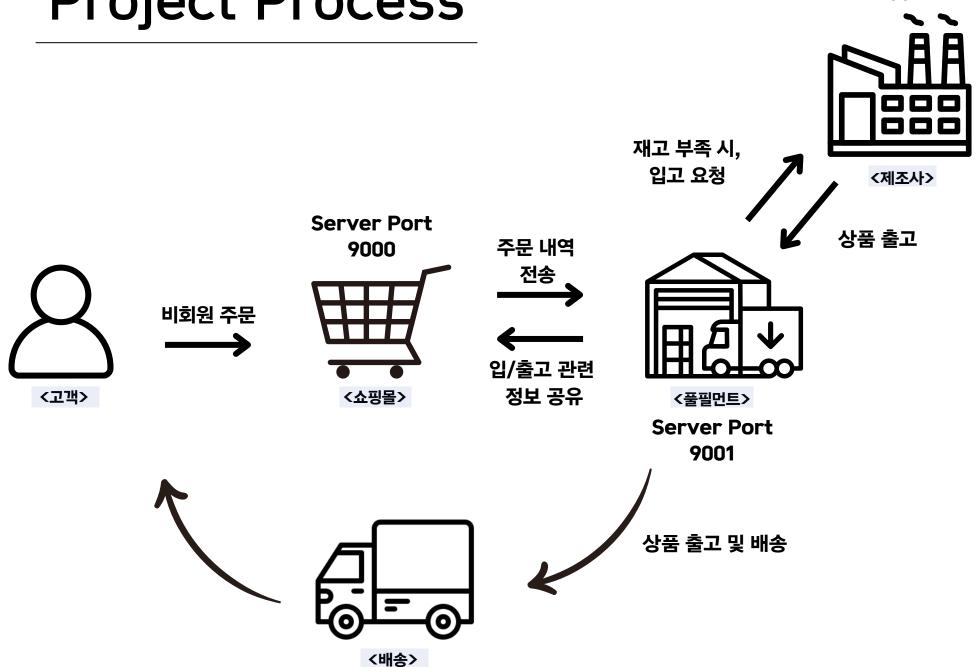
·풀필먼트

·제조사

ㆍ쇼핑몰

2. Project Process

Project Process



Server Port

9002

3. 개발환경

"개발 환경







Language
Java 11

Database 18.2 Spring Boot 2.5.6



" DB 설계 - 쇼핑몰

비회원 주문(S_Non_Member_Order)

주문번호(PK) ┏━○ 상품코드(FK) **--○** 이름 상품주문개수 이메일1 이메일2 휴대폰1 휴대폰2 휴대폰3 주문날짜 배송지 우편번호 약관동의1 약관동의2 약관동의3

관리자(S_Admin)

아이디(PK) 🗝 비밀번호

- : Primary Key

: Foreign Key

상품(S_Product)

상품코드(PK) **--○**

상품재고(FK) **★ ○**

상품명

상품 가격

상품 내용

상품 이미지

상품 등록 날짜

상품 수정 날짜

우편 번호(S_Zipcode)

우편번호 아이디(PK) **▼**

우편번호

지역이름

도시이름

도로이름



"DB 설계 - 풀필먼트

: Primary Key

: Foreign Key

상품(F_Product)

상품 코드(PK) **--○**

안전 재고 상품명

상품 등록 날짜

상품 수정 날짜

배송(F_Delivery)

송장 번호(PK) **──○**

주문자 이름

주문자 휴대폰

주문자 우편번호

주문자 주소

주문 상품명

주문 상품개수

배송상태 (배송준비, 배송시작, 배송중, 배송완료)



" DB 설계 - 풀필먼트

Primary Key

Foreign Key

재고 관리(F_Product_Management)

재고 번호(PK) 🗝

상품코드(FK) **★ ○**

상품명

상품 재고

상품 안전 재고

리드 타임(발주부터 납품완료까지 걸리는시간)

유통기한 (없을 경우 null)

입/출고관리(F_I_O_Management)

입/출고 번호(PK) ┏━○

상품코드(FK) **★ ○**

입/출고 상품명

입/출고 개수

입/출고 날짜

입/출고 처리내역 (T: 처리 o, F: 처리x)

입/출고 여부 (T: 입고, F: 출고)

관리자(F_Admin)

아이디(PK)



비밀번호

" DB 설계 - 제조사

: Primary Key

: Foreign Key

출고 관리(M_O_Management)

출고 번호(PK) 🗝

출고 상품명

출고 개수

출고 날짜

출고 처리 내역

관리자(M_O_Admin)

아이디(PK) 🗝

비밀번호

5. 화면구현



** 화면 구현 - 쇼핑몰 [상품구매]





ONETEAM SHOP_FULFILLMENT

Introduce

Purchase

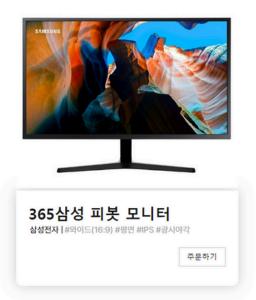
Inquiry

Login









** 화면 구현 - 쇼핑몰 [비회원 주문]

비회원 주문

이름	inhwan
이메일	lee@naver.com
핸드폰번호	01020051152
주문 개수	2
배송지	seoul
우편번호	222-333
약관동의1	Т
약관동의2	Т
약관동의3	Т

주문하기



** 화면 구현 - 쇼핑몰 [비회원 주문 목록]

주문 목록

주문번호	상품명	주문개수	가격	이름	핸드폰 번호	주문 날짜	배송지
20240524LbZqjG	삼성 베젤리스 커브드 모니터	2	194000	inhwan	010-2005-1152	2024.05.24 10:58	seoul



상품명, 가격 포함하여 주문 목록 표시



** 화면 구현 - 쇼핑몰 [비회원 주문 조회]

주문 조회



주문번호, 이름으로 조회

주문 목록



주문번호	상품명	주문개수	가격	이름	핸드폰 번호	주문 날짜	배송지
20240524xAclqA	삼성 베젤리스 커브드모니터	2	194000	inhwans	010-2005- 1152	2024.05.24 10:54	seoul

** 화면 구현 - 쇼핑몰 [관리자 로그인]

Login

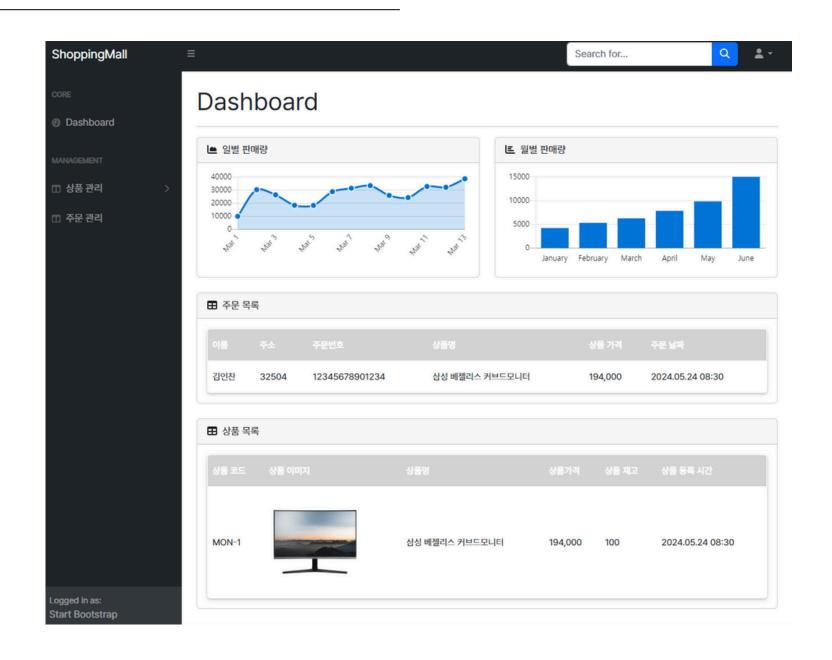
ADMIN ID

ADMIN PASSWORD

LOGIN

Forgot Password?

** 화면 구현 - 쇼핑몰 [관리자 대시보드]





** 화면 구현 - 쇼핑몰 [관리자 상품 등록]

상품 등록

상품 이미지	이미지 선택
상품명	
상품 재고	
상품 내용	
상품 가격	
	등록하기 취소

상품 이미지 상품명 상품 재고 상품 내용 상품 가격



** 화면 구현 - 쇼핑몰 [관리자 상품]

상품 목록



상품 수정





상품에 대한 정보 수정, 삭제 가능



** **화면 구현 - 쇼핑몰** [관리자 주문 조회]

주문 목록

이름		주문번호	상품명	상품 가격	주문 날짜	주문 내역 전송
김인찬	32504	12345678901234	삼성 베젤리스 커브드모니터	194,000	2024.05.24 08:30	주문 내역 전송



물필먼트로 고객 주문 내역 전송

**** 화면 구현 - 풀필먼트** [로그인]

Login

ADMIN ID

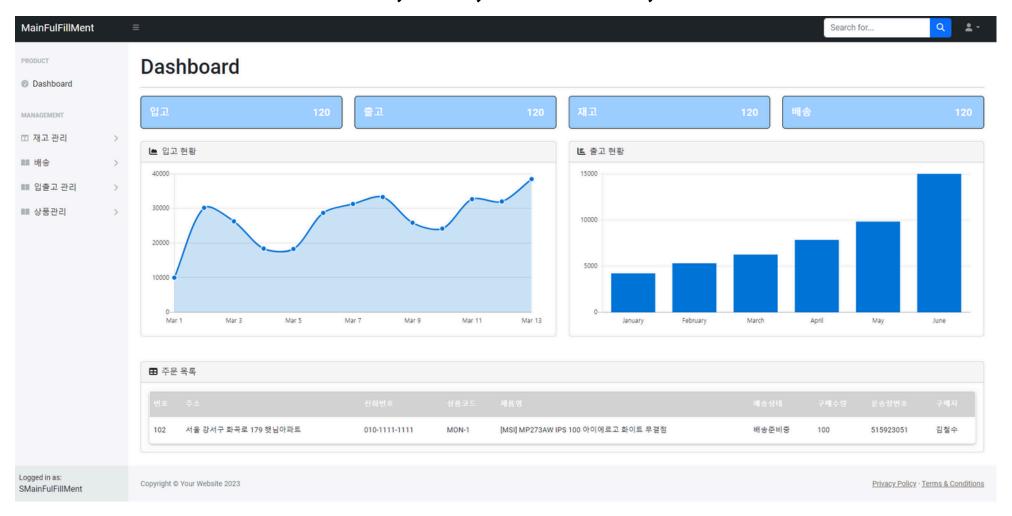
ADMIN PASSWORD

LOGIN

Forgot Password?

** 화면 구현 - 풀필먼트 [대시보드]

재고 관리, 배송, 입출고 관리, 상품 관리





** 화면 구현 - 풀필먼트 [상품등록]

상품관리

상품등록	① 상품 등 록						
상품 코 드	상품명						
MON-1	[MSI] MP273AW IPS 100 아이에르고 화이트 무결 점	5	30	150	2024-05- 23T20:45:50.697226	2024-05- 23T20:45:50.703210	^{4제} ^{주정} 정/삭제

** 화면 구현 - 풀필먼트 [상품 등록]

상품 등록

1	상품 코드						
MON-1							
상품 이름							
[MSI] MP273AW IPS 100 아이에르고 화이트 무결점							
안전 재고							
30							
	이미지						
MON1.jpg		이미지 선택					
	이미지						
	상품 재고						
150							
i	리드 타임						
5							

① 상품 생성

** 화면 구현 - 풀필먼트 [상품 수정]

상품 수정

	상품 코드	
MON-1		
	상품 이름	
[MSI] MP273AW IPS	5 100 아이에르.	고 화이트 무결점
	안전 재고	
30		
	이미지	
MON1.jpg		이미지 선택
	상품 재고	
150		
	리드 타임	
5		
	수정 완료	

① 상품 수정

** **화면 구현 - 풀필먼트** [재고추가 및 재고관리 내역]

재고관리 내역

상품코드	① 상품코	<u>!</u> 드 입력	" '		
MON-1				② 재고추	조기ト 재고추가
번호	상품코드	상품명	재고상태	안전재고	리드타임
14	MON-1	[<u>MSI] MP273AW IPS 100 아이에르고 화이트 무결점</u>	150	30	5

③ 재고목록

** 화면 구현 - 풀필먼트 [입고내역 및 추가/ 요청]



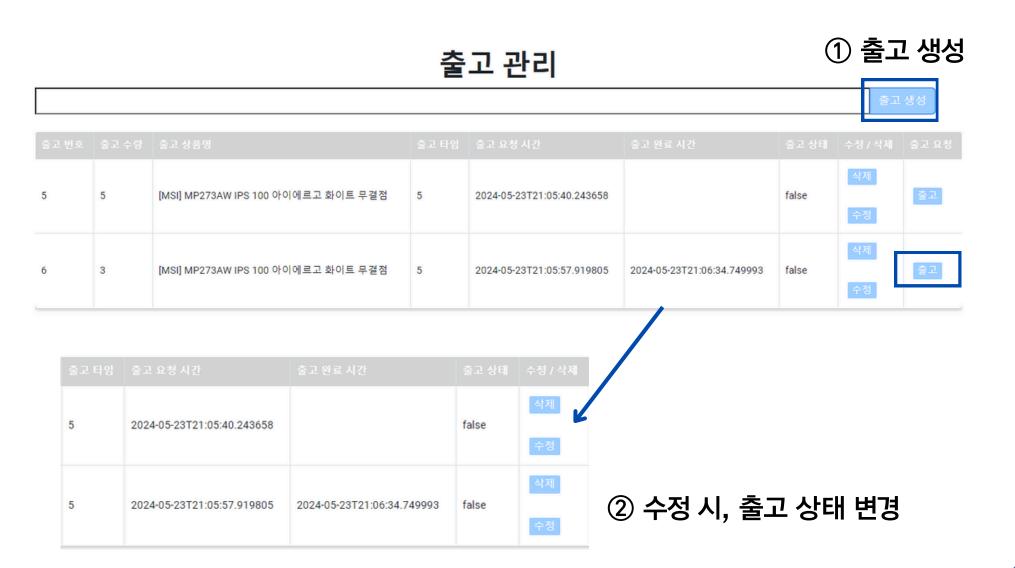
③ 입고 요청

** 화면 구현 - 풀필먼트 [입고 수정 화면]

입고 수정 입고 변호 2 입고 수량 312321 입고 상태 true 수정 완료

① 수정완료 버튼 클릭

** 화면 구현 - 풀필먼트 [출고내역 및 출고처리]



화면 구현 - 풀필먼트 [출고 수정]

출고 수정

출고 번호 5 출고 수량 5 출고 상태 false



** 화면 구현 - 풀필먼트 [배송목록 조회]

배송목록조회

번호								구매자
102	서울 강서구 화곡로 179 햇님아파트	010-1111-1111	MON-1	[MSI] MP273AW IPS 100 아이에르고 화이트 무결점	배송준비중	100	515923051	김철수

** 화면 구현 - 제조사 [로그인]

Login

ADMIN ID

ADMIN PASSWORD

LOGIN

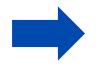
Forgot Password?

** 화면 구현 - 제조사 [제조사 상품 목록]

Manufacturer's Products

CORE	
❷ 상품제조	

상품번호	상품명	상품코드	상품재고	출고상태	Action
1	삼성 베젤리스 커브드모니터	MON-1	100	출고완료	출고완료 수정 삭제
2	엘지 베젤리스 평면모니터	LMON-1	100	미출고	출고 수정 삭제



풀필먼트의 상품 요청에 대해 출고, 수정, 삭제가능 제조사 또한 직접 제조후 출고 가능

** 화면 구현 - 제조사 [제조사 상품 제조]

상품 제조			
상품명			
상품재고			
상품코드			
생성			



상품명, 상품재고, 상품코드로 제조 가능(시퀀스, 상태 자동생성)

** 화면 구현 - 제조사 [제조사 상품 수정]

상품 수정	
출고번호	
76	
상품명	
Sample Product	
상품재고	
100	
수정	



상품명, 상품재고 수정 가능

문제점

@PathVariable을 사용하여 URL 경로가 복잡해지고 데이터가 경로에 보이는 보안성 문제와 데이터 변환 오류가 발생

해결 방안

form, ControllerImpl 모두 @RequestParam적용하여 동일 한 형식으로 맞춰 변환 오류를 방지 하고 보안성을 높임

문제점

한 함수내에 두개의 DB를 사용하는 중 Hibernate 프록시 객체가 직렬화 과정 에서 문제가 되는 경우 발생

해결 방안

@JsonIgnoreProperties
({"hibernateLazyInitializer",
"handler"})

위에 코드를 Entity로 선언한 클래스 에다가 선언해 Hibernate 프록시 객체를 무시하도록 설정하여 오류 해결

문제점

필수 필드인 out_date가 null로 삽입되는 문제 발생

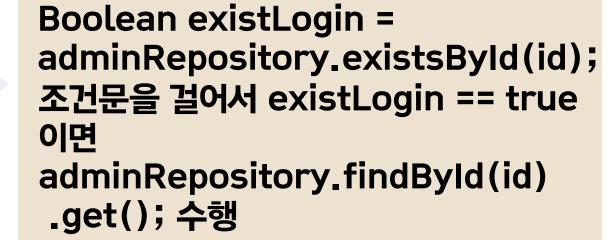
해결 방안

엔티티 클래스에서 해당 필드에 기본 값을 설정하고, @PrePersist 어노테이션을 사용하여 삽입 전 초기값을 설정하도록 수정

문제점

```
adminRepository.findById(id
).get();으로 조회하고 처리하려고
했으나,
java.util.NoSuchElementExc
eption: 오류 발생
```

해결 방안



문제점

다른 테이블의 데이터를 조회해서 가져와 저장해야 하는데 계속 null 값으로 안가져와지는 오류 발생

해결 방안

Oracle SQL Developer 에서 더미데이터 주입 후 commit; 추가

문제점

Json 데이터에 객체단위의 값을 전송할때 null 값만 나오는 오류 발생

해결 방안

객체단위로 넘기지 말고 객체에서 필요한 정보들을 각각의 컬럼들로 구성하여 DTO를 따로 만들어서 보냄

문제점

Product DB에서 id 값을 가져 와 productcode에 넣게 되는 과정에서 값이 0으로 들어감

해결 방안

Product DB에 저장될 때 Repository를 count한 이후 1을 더해서 id를 지정해줌

7. 시연 영상

Thank You!

Thank you for participating.