

• 모듈 프로젝트 주제

상품목록

- 등록/수정/삭제
- 검색

회원

- 등록/수정/삭제
- 검색
- 로그인
- 주문내역 조회

주문

- 등록/수정/삭제
- 검색
- 상품수량 수정

Item	
PK	id
	product_name
	product_price
	product_qty
	created_at

Member	
PK	id
	email
	pwd
	created_at

Order	
PK	id
	member_id
	item_id
	order_qty
	order_price
	create_at

- ❑ 회원들만 이용할 수 있는 온라인 쇼핑 쇼핑몰을 구축하려고 한다.
- ❑ 다음 요구사항에 맞는 프로그램을 작성하시오.

1. 회원 관리 프로그램 → Python
2. 주문 관리 프로그램 → Python
3. 상품목록 관리 프로그램 → Python
4. 관리자 프로그램 → Python
5. 데이터베이스 생성 → Mysql
6. Container 가상화로 프로그램과 데이터베이스 구성 → Docker container
7. <https://hub.docker.com> 사이트에 자신의 repository에 이미지 배포

• 요구사항

1. 회원

- 회원 가입을 통해 사용자 등록을 할 수 있다.
- 등록된 사용자는 로그인 한 후, 자신의 정보를 수정 또는 회원 탈퇴(삭제) 할 수 있다.
- 로그인 한 회원은 상품 목록을 검색 한 후, 상품을 주문할 수 있다.
- 회원은 자신이 주문한 상품의 목록을 조회할 수 있다.

2. 주문

- 주문 정보는 로그인 된 회원에 한해서 등록된다.
- 사용자별 주문 정보를 확인 할 수 있다.
- 주문이 발생하면, 상품목록 정보에서 주문된 상품의 수량만큼 상품의 재고에서 계산해 준다.

- *요구사항*

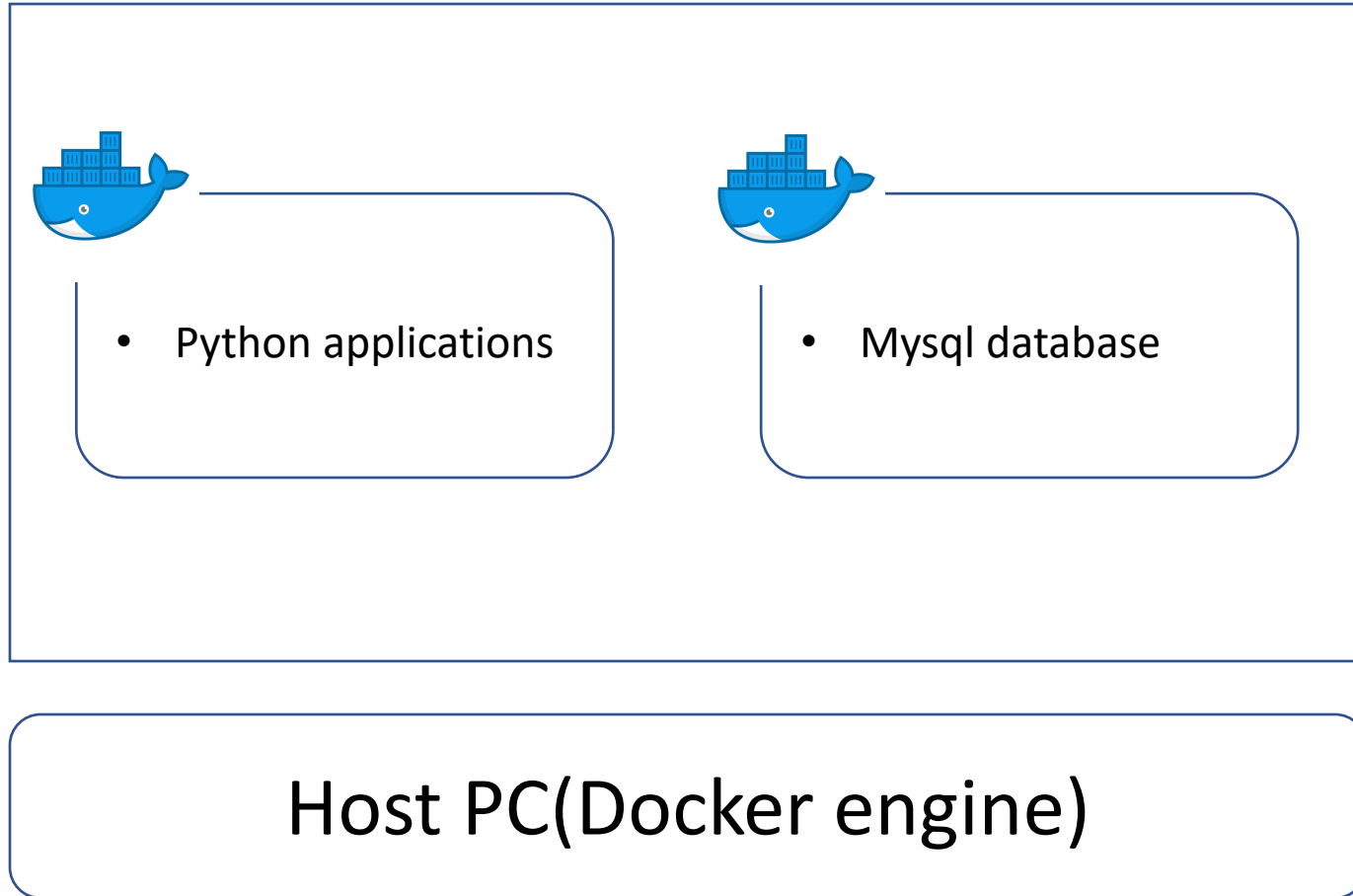
3. 상품목록

- 관리자에 의해서 상품목록이 추가 된다.
- 어떤 상품의 수량이 0이 되면, 주문을 할 수 없어야 한다.
- 주문된 상품의 개수만큼 해당 상품의 수량을 감소해 줘야 한다.

4. 관리자

- 관리자의 아이디/비밀번호는 admin/admin1234로 한다.
- 전체 회원 목록을 조회할 수 있다.
- 전체 주문 목록과 회원별 주문 목록을 조회할 수 있다.
- 상품목록에 상품을 추가할 수 있다.
- 주별/월별로 가장 많은 금액을 주문한 사용자 목록을 확인할 수 있다.
- 주별/월별로 가장 많이 주문된 상품 목록을 확인할 수 있다.

• Docker 실행



```
Host terminal> docker run [e-commerce-app]
```

메인 화면

```
#####  
1. 회원 로그인  
2. 관리자 로그인  
#####
```

회원 로그인

```
#####  
1. 상품목록 조회  
2. 상품주문  
#####
```

관리자 로그인

```
#####  
1. 회원관리  
2. 주문관리  
3. 상품관리  
#####
```

- 예시 화면

① 실행 후 첫 로그인 화면

```
#####LOGIN#####
```

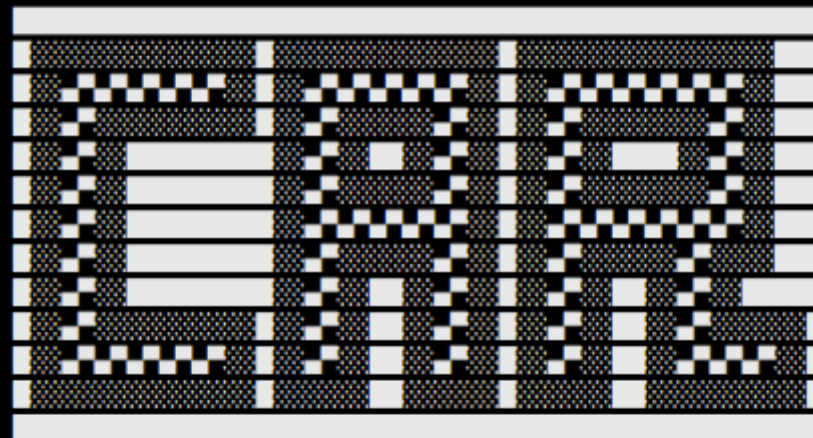
1.로 그 인

2.회 원 가 입

3.종 료

번 호 를 선 택 하 세 요 : █

② 사용자 실행 화면과 기능



1. 자 량 구 매

2. 구 매 내 역 조 회

3. 정 비 예 약

4. 예 약 내 역 조 회

5. 예 약 취 소

6. 개 인 정 보 수 정

7. 회 원 탈 퇴

0. 로 그 아 웃

서 비 스 를 선 택 하 세 요 (1~7)

: █

③ 관리자 실행 화면과 기능

```
### Admin Mode ###
```

1. 보 유 차 량 전 체 리 스톱

2. 가 입 고 객 전 체 리 스톱

3. 정 비 사 리 스톱

4. 부 품 리 스톱

5. 차 량 판 매 내 역

6. 예 약 전 체 확 인

7. 고 객 정 보 수 정

8. 회 원 삭 제

9. 차 량 리 스톱 수 정

10. 차 량 정 보 삭 제

11. 서 비 스 완 료 확 인

0. 로 그 아 웃

서 비 스 를 선 택 하 세 요

: █

- 예시 화면

④ 관리자 모드 보유 차량 리스트 출력

차량 번호	이름	제조사	타입	연식	색상	가격	옵션	연비
5	펠리세이드	현대	준대형	2020	black	3573	3.8 가솔린	9.3
6	펠리세이드	현대	준대형	2020	blue	3721	2.2 디젤	12
7	그랜저	현대	준대형	2020	white	3294	2.5 가솔린	11.1
8	그랜저	현대	준대형	2020	black	3328	3.0 LPI	7.4
10	넥쏘	현대	중형	2018	white	6890	FCEV	15.7
11	셀토스	기아	소형	2021	black	1934	1.6 가솔린 터보	11.8
13	셀토스	기아	소형	2021	white	2302	1.6 디젤 AWD	14.8
15	K5	기아	중형	2020	black	2430	1.6 가솔린 터보	13.2
16	K5	기아	중형	2020	red	2636	2.0 LPI	9.8
17	스포티지	기아	준중형	2020	white	2342	2.0 가솔린	10.5
18	스포티지	기아	준중형	2020	blue	2381	D 1.6 디젤	15.8
19	스포티지	기아	준중형	2020	white	2587	D 1.6 디젤 4WD	14.1
20	모닝	기아	경형	2021	black	1175	1.0 가솔린	15.7
22	티구안	폭스바겐	준중형	2020	white	4166	2.0 TDI	14.5
23	티구안	폭스바겐	준중형	2020	blue	4757	2.0 TDI 4Motion	13.1
24	XM3	르노삼성	소형	2020	red	1716	1.6 Gte	13.4
25	XM3	르노삼성	소형	2020	black	2083	Tce 260	13.2
26	SM6	르노삼성	중형	2021	white	2450	Tce 260	12.9
27	SM6	르노삼성	중형	2021	black	3073	Tce 300	11.6
28	SM6	르노삼성	중형	2021	red	2401	2.0 Lpe	9.4
29	QM6	르노삼성	중형	2020	blue	2657	1.7 dCi	14.2
30	QM6	르노삼성	중형	2020	black	2317	2.0 LPe	8.6
31	QM6	르노삼성	중형	2020	black	3188	2.0 dCi	12.5

press any key..