

□ 모듈프로젝트 산출물

1. 클라우드기반 데이터 보안 전문가 양성 과정 – 기반기술 인프라

모듈프로젝트 1

2021년 1월 15일

데이터 보안 전문가

이름 :한종민

1. 모듈프로젝트 내용

해결 = ☒

미해결 = ☐

1. 회원

- 1.회원 가입을 통해 사용자 등록을 할 수 있다. ☒
- 1.등록된 사용자는 로그인 한 후, 자신의 정보를 수정 또는 회원 탈퇴(삭제) 가능. ☒
- 1.로그인 한 회원은 상품 목록을 검색 한 후, 상품을 주문할 수 있다. ☒
- 1.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. ☒

3. 상품목록

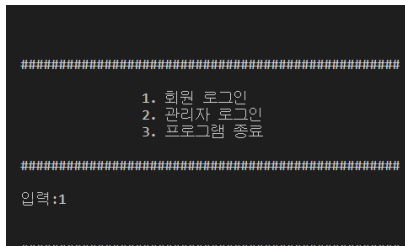
- 관리자에 의해서 상품목록이 추가 된다. ☒
- 어떤 상품의 수량이 0 이 되면, 주문을 할 수 없어야 한다. ☒
- 주문된 상품의 개수만큼 해당 상품의 수량을 감소해 줘야 한다. ☒

4. 관리자

- 관리자의 아이디/비밀번호는 admin/admin1234 로 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 ☒

프로젝트 산출물 (사진 첨부) 2 화면

1)로그인 화면

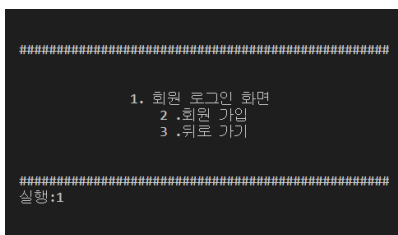


회원은 자신이 주문한 상품의 목록을
조회할 수 있다 ☑

2)회원 로그인 화면

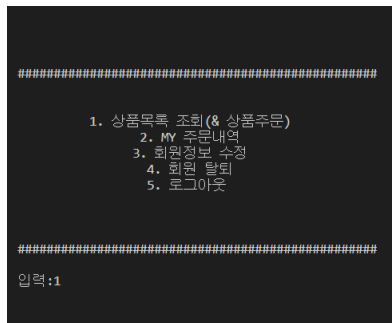
1.로그인

2 회원가입



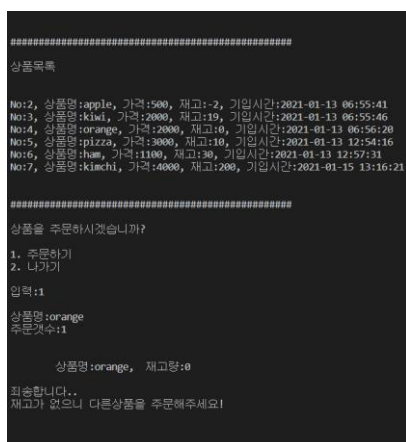
1.회원 가입을 통해 사용자 등록을 할 수 있다
☑.

3)회원 화면



-어떤 상품의 수량이 0이 되면, 주문을 할 수 없
어야 한다. ☑

- 주문된 상품의 개수만큼 해당 상품의 수량을
감소해 줘야 한다. ☑



1. 로그인 한 회원은 상품 목록을 검색 한 후, 상품을 주문할 수 있다. ☑

2)회원 주문내역확인

```
입력:2
No:1, member_id:hann, item_id:apple, order_qty:3,order_price:1500,created_at2021-01-13 07:19:11
No:2, member_id:hann, item_id:apple, order_qty:2,order_price:1000,created_at2021-01-13 07:24:17
No:3, member_id:hann, item_id:kiwi, order_qty:2,order_price:4000,created_at2021-01-13 07:25:33
No:4, member_id:hann, item_id:kiwi, order_qty:3,order_price:6000,created_at2021-01-13 07:26:34
No:5, member_id:hann, item_id:kiwi, order_qty:5,order_price:10000,created_at2021-01-13 07:29:56
No:6, member_id:hann, item_id:banana, order_qty:1,order_price:1000,created_at2021-01-13 09:27:10
No:7, member_id:hann, item_id:banana, order_qty:3,order_price:3000,created_at2021-01-13 10:42:52
No:8, member_id:hann, item_id:banana, order_qty:6,order_price:6000,created_at2021-01-13 11:11:31
No:9, member_id:hann, item_id:banana, order_qty:3,order_price:3000,created_at2021-01-13 11:14:20
No:10, member_id:hann, item_id:kiwi, order_qty:1,order_price:2000,created_at2021-01-13 11:41:31
No:11, member_id:hann, item_id:kiwi, order_qty:1,order_price:1000,created_at2021-01-13 12:11:00
No:12, member_id:hann, item_id:orange, order_qty:2,order_price:3,created_at2021-01-13 12:20:27
No:13, member_id:hann, item_id:kiwi, order_qty:1,order_price:2000,created_at2021-01-13 13:30:40
No:14, member_id:hann, item_id:apple, order_qty:1,order_price:500,created_at2021-01-13 13:57:01
No:15, member_id:hann, item_id:apple, order_qty:3,order_price:1500,created_at2021-01-13 13:57:42
No:18, member_id:hann, item_id:kiwi, order_qty:1,order_price:2000,created_at2021-01-15 13:02:22
No:19, member_id:hann, item_id:kiwi, order_qty:1,order_price:2000,created_at2021-01-15 13:05:38
No:20, member_id:hann, item_id:kiwi, order_qty:1,order_price:2000,created_at2021-01-15 13:07:30
```

회원은 자신이 주문한 상품의 목록을 조회할 수 있다. ☒

3-3)회원 정보 수정

```
입력:3
(PWD수정)email 입력:hann
(PWD수정)수정할 PWD입력:1111

No:1, Email:hann, Password:1111, Created On:2021-01-13 06:55:
PWD이 변경되었습니다.
```

자신의 정보를 수정 ☒

3-4)회원탈퇴

```
입력:4
#회원탈퇴#
(삭제)Email입력:hann

회원이 삭제 되었습니다.
```

회원 탈퇴(삭제) 할 수 있다. ☒

3-4) 회원가입

```
#####

회원 가입

#####

Email:hann
Password:1111

No:13, Email:hann, Password:1111, Created On:2021-01-15 13:10:05
```

회원 가입을 통해 사용자 등록을 할 수 있다 ☒

4)관리자 화면

```
#####

1. 관리자 로그인 화면

#####

(Admin)ID:admin
(Admin)Pwd:admin1234

로그인 성공!

#####

관리자님 환영합니다!

1. 회원관리
2. 주문관리
3. 상품관리
4. 로그아웃

#####

입력:|
```

4-1)관리자 - 회원관리

```
#####

회원관리

1.등록
2.수정
3.삭제
4.회원검색
5.전체회원목록

#####

실행:|
```

4-1-5)전체 회원목록 검색

```
실행:5

No:2,   Email:kim,      Password:2222,   Created On:2021-01-13 06:55:30
No:3,   Email:lee,      Password:3333,   Created On:2021-01-13 06:55:35
No:8,   Email:bbbb,     Password:1111,   Created On:2021-01-13 12:02:59
No:10,  Email:kimchi,    Password:1234,   Created On:2021-01-13 13:26:24
No:13,  Email:hann,     Password:1111,   Created On:2021-01-15 13:10:05
```

전체 회원 목록을 조회할 수
있다 ☒

4-2)주문관리

```
#####

주문관리

1.등록
2.수정
3.삭제
4.목록조회

#####
```

4-2-4)목록조회

```
#####

목록조회

1.전체주문목록
2.회원별 주문 목록
3.주/월별 최다 금액 주문자
4.주/월별 최다 주문상품

#####
```

4-2-4-1)전체 주문 목록 검색

입력:1

```
No:1, member_id:hann, item_id:apple, order_qty:3, order_price:1500, created_at2021-01-13 07:19:11
No:2, member_id:hann, item_id:apple, order_qty:2, order_price:1000, created_at2021-01-13 07:24:17
No:3, member_id:hann, item_id:kiwi, order_qty:2, order_price:4000, created_at2021-01-13 07:25:33
No:4, member_id:hann, item_id:kiwi, order_qty:3, order_price:6000, created_at2021-01-13 07:26:34
No:5, member_id:hann, item_id:kiwi, order_qty:5, order_price:10000, created_at2021-01-13 07:29:56
No:6, member_id:hann, item_id:banana, order_qty:1, order_price:1000, created_at2021-01-13 09:27:10
No:7, member_id:hann, item_id:banana, order_qty:3, order_price:3000, created_at2021-01-13 10:42:52
No:8, member_id:hann, item_id:banana, order_qty:6, order_price:6000, created_at2021-01-13 11:11:31
No:9, member_id:hann, item_id:banana, order_qty:3, order_price:3000, created_at2021-01-13 11:14:29
No:10, member_id:hann, item_id:kiwi, order_qty:1, order_price:2000, created_at2021-01-13 11:41:31
No:11, member_id:hann, item_id:kiwi, order_qty:1, order_price:1000, created_at2021-01-13 12:11:00
No:12, member_id:hann, item_id:orange, order_qty:2, order_price:3, created_at2021-01-13 12:20:27
No:13, member_id:hann, item_id:kiwi, order_qty:1, order_price:2000, created_at2021-01-13 13:30:40
No:14, member_id:hann, item_id:apple, order_qty:1, order_price:500, created_at2021-01-13 13:57:01
No:15, member_id:hann, item_id:apple, order_qty:3, order_price:1500, created_at2021-01-13 13:57:42
No:16, member_id:abc, item_id:Empty, order_qty:0, order_price:0, created_at2021-01-15 12:29:36
No:17, member_id:abc, item_id:Empty, order_qty:0, order_price:0, created_at2021-01-15 12:45:52
No:18, member_id:hann, item_id:kiwi, order_qty:1, order_price:2000, created_at2021-01-15 13:02:22
No:19, member_id:hann, item_id:kiwi, order_qty:1, order_price:2000, created_at2021-01-15 13:05:38
No:20, member_id:hann, item_id:kiwi, order_qty:1, order_price:2000, created_at2021-01-15 13:07:30
No:21, member_id:hann, item_id:Empty, order_qty:0, order_price:0, created_at2021-01-15 13:10:05
No:22, member_id:hann, item_id:kiwi, order_qty:1, order_price:2000, created_at2021-01-15 13:20:24
```

주문내역조회: 조회완료

전체 주문 목록 조회 ☒

4-1-2)회원별 주문목록 조회

입력:2

Email:lee

```
No:2, member_id:lee, item_id:banana, order_qty:9, order_price:4500, created_at2020-12-02 05:10:47
No:5, member_id:lee, item_id:banana, order_qty:14, order_price:7000, created_at2020-12-05 08:10:14
No:7, member_id:lee, item_id:grapefruit, order_qty:12, order_price:12000, created_at2020-12-07 12:10:09
No:11, member_id:lee, item_id:banana, order_qty:9, order_price:4500, created_at2020-12-11 01:10:17
No:14, member_id:lee, item_id:grapefruit, order_qty:8, order_price:12000, created_at2020-12-14 01:10:17
No:18, member_id:lee, item_id:banana, order_qty:9, order_price:4500, created_at2021-01-02 05:10:47
No:21, member_id:lee, item_id:banana, order_qty:14, order_price:7000, created_at2021-01-05 08:10:14
No:23, member_id:lee, item_id:grapefruit, order_qty:9, order_price:12000, created_at2021-01-07 12:10:09
No:27, member_id:lee, item_id:banana, order_qty:9, order_price:4500, created_at2021-01-11 01:10:17
No:30, member_id:lee, item_id:grapefruit, order_qty:8, order_price:12000, created_at2021-01-14 01:10:17
```

회원별 주문 목록을 조회



4-1-3)주/월별 우수 금액 주문자

```
#####

이번주 최다 금액 주문자

* 최고의 구매자: hann 총구매 액수: 48503 *

이번달 최다 금액 주문자

* 최고의 구매자: hann 총구매 액수: 48503 *

#####
```

주별/월별로 최다 금액 주문자를
확인할 수 있다. ☒

4-1-4)이번주 최다 주문 상품

```
입력:4

#####

이번주 최다 주문 상품

상품명: banana 주문갯수: 34

4.이번달 최다 주문 상품

상품명: banana 주문갯수: 34

#####
```

주별/월별로 가장 많이 주문된 상품
목록을 확인할 수 있다. ☒

4-3)관리자 - 상품목록

상품관리

```
#####

상품관리

1.등록
2.수정
3.삭제

#####
```

상품등록

```
입력:1

상품명:pizza
상품가격:10000
상품갯수:100

No:1, name:banana, price:500, qty:50, Created On:2021-01-14 15:11:14
No:2, name:apple, price:2000, qty:40, Created On:2021-01-14 15:11:14
No:3, name:kiwi, price:1500, qty:50, Created On:2021-01-14 15:11:14
No:4, name:grapefruit, price:1500, qty:50, Created On:2021-01-14 15:11:14
No:5, name:grape, price:3500, qty:49, Created On:2021-01-14 15:11:14
No:6, name:cherry, price:5000, qty:50, Created On:2021-01-14 15:11:14
No:7, name:pineapple, price:8000, qty:49, Created On:2021-01-14 15:11:14
No:8, name:mango, price:8000, qty:50, Created On:2021-01-14 15:11:14
No:9, name:pizza, price:10000, qty:100, Created On:2021-01-15 11:03:57

#####

관리자님 환영합니다!

1. 회원관리
2. 주문관리
```

상품목록에 상품을 추가할 수
있다. ☒

성명	프로젝트 후 소감
한종민	<p>처음 진행하는 프로젝트였지만 소장님이 잘 알려주신 덕분에 잘 해결할 수 있었습니다. 비록 고민하는 시간도 많았지만 그 만큼 더 많은 것을 배울 수 있었습니다. 진행하면서 기본적인 코딩으로 많은 것을 구현할 수 있다는 것을 깨달았고 논리적인 사고력을 기를 수 있었습니다. 하지만 더 많은 것을 배워야 한다는 생각도 많이 했습니다. 제작을 할 당시에는 논리적으로 만들어냈기 때문에 해결했지만 간결하지 못하고 알고리즘적 사고력을 길러야겠다는 다짐을 했습니다. 반복적인 코드가 나왔음에도 통합적인 함수를 만들 수 없었다는게 아쉬웠습니다.</p>