

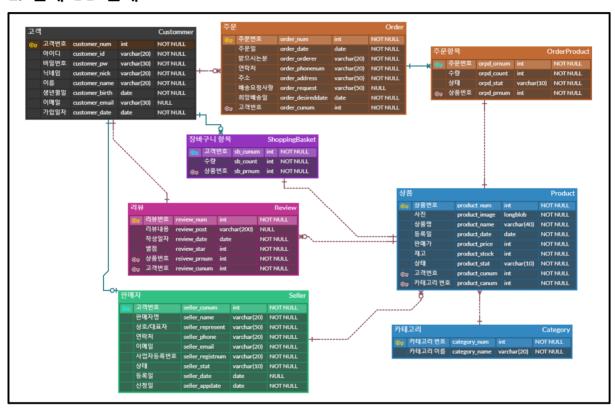
# 쇼핑몰

이성민	지홍석
이동근	안윤주
 박재홍	노시훈
권기현	조민성

### 1. 사용 시스템 목록

- 1) Ecplise
- 2) Mysql

### 2. 전체 DB 관계도



### 2-1. Customer (고객) 테이블

키	논리	물리	타입	
PK	고객번호	customer_num	int	NOT NULL auto_increment
	아이디	customer_id	varchar(20)	NOT NULL
	비밀번호	customer_pw	varchar(30)	NOT NULL
	닉네임	customer_nick	varchar(20)	NOT NULL
	이름	customer_name	varchar(20)	NOT NULL
	생년월일	customer_birth	date	NOT NULL
	이메일	customer_email	varchar(30)	NULL
	가입일자	customer_date	date	NOT NULL

# 2-2. Order (주문) 테이블

키	논리	물리	타입	
PK	주문번호	order_num	int	NOT NULL auto_increment
	주문일	order_date	date	NOT NULL
	받으시는분	order_orderer	varchar(20)	NOT NULL
	연락처	order_phonenum	varchar(20)	NOT NULL
	주소	order_address	varchar(50)	NOT NULL
	배송요청사항	order_request	varchar(50)	NULL
	희망배송일	order_desireddat e	date	NOT NULL
FK	고객번호	order_cunum	int	NOT NULL

# 2-3. OrderProduct (주문항목) 테이블

키	논리	물리	타입	
PK, FK	주문번호	orpd_ornum	int	NOT NULL
	수량	orpd_count	int	NOT NULL
	상태	orpd_stat	varchar(10)	NOT NULL
FK	상품번호	orpd_prnum	int	NOT NULL

# 2-4. Product (상품) 테이블

키	논리	물리	타입	
PK	상품번호	product_num	int	NOT NULL auto_increment
	사진	product_image	longblob	NOT NULL
	등록일	product_date	date	NOT NULL
	상품명	product_name	varchar(40)	NOT NULL
	판매가	product_price	int	NOT NULL
	재고	product_stock	int	NOT NULL
	상태	product_stat	varchar(10)	NOT NULL
FK	카테고리 번호	product_canum	int	NOT NULL
FK	고객번호	product_cunum	int	NOT NULL

# 2-5. Category (카테고리) 테이블

키	논리	물리	타입	
PK	카테고리 번호	category_num	int	NOT NULL auto_increment
	카테고리 이름	category_name	varchar(20)	NOT NULL

# 2-6. Seller (판매자) 테이블

키	논리	물리	타입	
PK, FK	고객번호	seller_cunum	int	NOT NULL
	판매자명	seller_name	varchar(20)	NOT NULL
	상호/대표자	seller_represent	varchar(50)	NOT NULL
	연락처	seller_phone	varchar(20)	NOT NULL
	이메일	seller_email	varchar(20)	NOT NULL
	사업자등록번호	seller_registnum	varchar(20)	NOT NULL
	상태	seller_stat	varchar(10)	NOT NULL
	등록일	seller_regdate	date	NULL
	신청일	seller_appdate	date	NOT NULL

# 2-7. ShoppingBasket (장바구니 항목) 테이블

키	논리	물리	타입	
PK, FK	고객번호	sb_cunum	int	NOT NULL
	수량	sb_count	int	NOT NULL
FK	상품번호	sb_prnum	int	NOT NULL

# 2-8. Review (리뷰) 테이블

키	논리	물리	타입	
PK	리뷰번호	review_num	int	NOT NULL auto_increment
	리뷰내용	review_post	varchar(200)	NULL
	작성일자	review_date	date	NOT NULL
	별점	review_star	int	NOT NULL
FK	상품번호	review_prnum	int	NOT NULL
FK	고객번호	review_cunum	int	NOT NULL

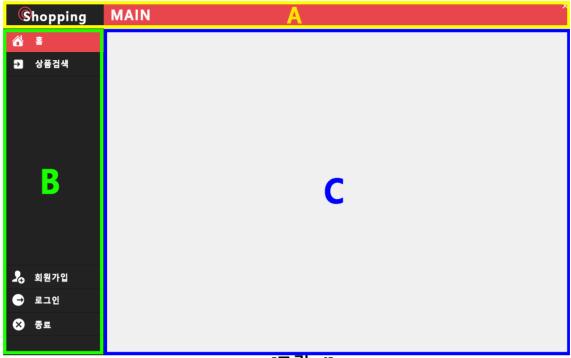
#### 3. 프로그램 시작



[그림 3]

1) 프로그램을 실행하면 [그림 3] 이미지가 화면에 뜨고 1.5초정도 있다가 이미지는 없어지고 메인폼이 뜨면서 프로그램이 시작되게 한다.

#### 4. Main 폼 / 전체 패널



[그림 4]

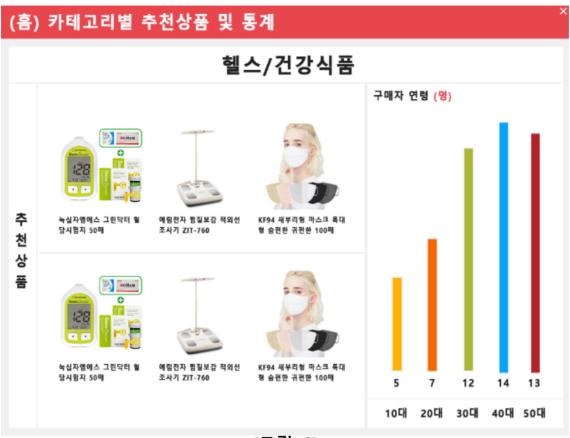
- 1) 프로그램을 실행했을 때 'Main' 폼이 실행되도록 함.
- 2) [A]영역은 [B]의 메뉴 선택에 따라 제목이 변경되도록 함.
- 3) [B]영역은 메뉴 선택 시 메뉴에 해당하는 폼을 [C]영역에 표시함.
- 4) [B]영역의 회원가입, 로그인 메뉴 클릭 시 각각 '회원가입' 폼, '로그인' 폼을 [C]영역에 표시하고, 종료 메뉴 선택 시 프로그램이 종료되도록 함.
- 5) [C]영역은 [B]영역에서 선택한 메뉴와 대응되는 폼을 표시함.

#### 5. 선택 메뉴창



- 1) 비로그인 상태의 경우 [그림 5-1] 처럼 메뉴를 표시함.
- 2) 로그인된 상태인 경우 [그림 5-2] 처럼 메뉴를 표시함.
- 3) 판매자로 로그인된 상태이면 [그림 5-3] 처럼 메뉴를 표시함.
- 4) 관리자로 로그인된 상태이면 [그림 5-4] 처럼 메뉴를 표시함.
- 5) 각 메뉴를 클릭시 클릭한 메뉴의 색이 그림과 같이 바뀌고 클릭한 메뉴의 폼으로 이동한다.

#### 6. 홈



[그림 6]

- 1) 홈 메뉴를 클릭 시 폼에 카테고리 명을 상단에 표시하고, 하단에 각 카테고리에서의 추천상품의 이미지와 상품명, 구매자 연령 그래프를 간단하게 보여줌.
- 2) 일정 시간이 경과할 때 마다 폼의 카테고리가 변경되며, 변경될 때 추천상품과 구매자 연령도 카테고리에 맞추어 변경됨.
- 3) 상품 클릭시 '상품 검색'폼으로 이동해서 클릭한 상품 보여줌

# 7. 회원가입

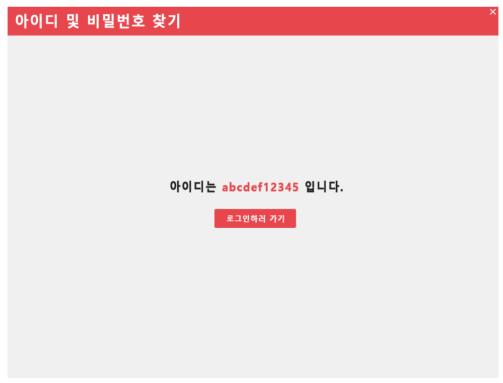
회원가입	×
	아이디
	abcdef12345
	* 필수 입력 정보입니다.
	비밀번호
	•••••
	* 필수 입력 정보입니다.
	비밀번호 확인
	* 필수 입력 정보입니다.
	닉네임
	이름
	abcdef12345
	* 필수 입력 정보입니다.
	생년월일
	년(4자) 월 🗸 일
	* 필수 입력 정보입니다.
	이메일
	가입하기
	이미 계정이 있으신가요? <mark>로그인</mark>

[그림 7-1]

- 1) [가입하기] 버튼을 클릭했을 경우 아래와 같이 제어함.
  - ① 필수 입력 항목 (아이디, 비밀번호, 이름, 생년월일)에 빈 칸이 있을 경우: \* [정보]를 입력해 주세요. 메시지 (예: 비밀번호를 입력해 주세요.)를 하단에 띄움.
  - ② 선택 입력 항목 (이메일, 닉네임)에 빈칸이 있을 경우 : 이메일 란은 비우고, 닉네임은 아이디와 동일하게 설정
  - ③ 입력한 아이디가 이미 존재하는 경우 : \* 이미 사용 중인 아이디입니다. 메시지를 하단에 띄움.
  - ④ 입력한 비밀번호가 일치하지 않는 경우 : \* 비밀번호가 일치하지 않습니다. 메시지를 하단에 띄움.
- 2) [가입하기] 버튼 하단의 [로그인] 버튼을 클릭했을 경우 '로그인' 폼으로 이동 함.
- 3) 부족한 공간은 스크롤바 활용

# 8. 아이디 찾기

[그림 8-1]



[그림 8-2]

- 1) [그림 8-1] 상단의 [아이디 찾기] 탭이 선택된 경우 이름과 생년월일 필드를 표시함.
- 2) [그림 8-1]의 회원가입 레이블을 클릭하면 '회원가입' 폼으로 이동함.
- 3) [아이디 찾기] 버튼을 클릭했을 경우 아래와 같이 제어함.
  - ① 이름 또는 생년월일 란에 빈칸이 있는 경우:
    \* [정보]를 입력해주세요. 메시지(예: 이름을 입력해 주세요.)를 띄움.
  - ② 입력한 정보와 일치하는 정보가 데이터베이스에 없을 경우: \* 일치하는 회원 정보가 없습니다. 메시지를 띄움.
  - ③ 입력한 정보와 일치하는 정보를 데이터베이스에서 찾았을 경우: [그림 8-2] 폼을 표시하며 해당 회원의 아이디를 알려줌.
- 4) [그림 8-2] 폼의 로그인하러 가기 버튼을 클릭할 시 '로그인' 폼으로 이동하도록 제어함.

# 9. 비밀번호 찾기

아이디 및 비밀번호	찾기
	아이디 찾기 비밀번호 찾기
	어어나 웃기 마을만도 웃기
	아이디
	abcdef12345
	* 아이디를 입력해주세요.
	이름
	가나다
	* 이름을 입력해주세요.
	생년월일
	년(4자) 월
	* 생년월일을 입력해주세요.
	비밀번호 찾기
	계정이 없으신가요? 회 <mark>원가입</mark>

[그림 9-1]

비밀번호 재설정		×
	새 비밀번호	
	•••••	
	* 새로운 비밀번호를 입력해주세요	
	새 비밀번호 확인	
	•••••	
	* 비밀번호를 다시 입력해주세요 비밀번호 변경	

[그림 9-2]



[그림 9-3]

- 1) [그림 9-1] 상단의 [비밀번호 찾기] 탭이 선택된 경우 아이디, 이름, 생년월일 필드를 표시함.
- 2) [비밀번호 찾기] 버튼을 클릭했을 경우 아래와 같이 제어함.
  - ① 아이디, 이름, 생년월일 란에 빈칸이 있을 경우 :
    \* [정보]를 입력해주세요. 메시지(예 : 아이디를 입력해 주세요.)를 띄움.
  - ② 입력한 정보와 일치하는 정보가 데이터베이스에 없을 경우: \* 일치하는 회원 정보가 없습니다. 메시지를 띄움.
  - ③ 입력한 정보와 일치하는 정보를 데이터베이스에서 찾았을 경우: [그림 9-2] 폼을 표시하며 해당 회원의 비밀번호를 재설정함.
- 3) [그림 9-2] 폼의 [비밀번호 변경] 버튼을 클릭했을 경우 아래와 같이 제어함:
  - ① [새 비밀번호] 필드와 [새 비밀번호 확인] 필드에 다른 값이 입력된 경우: \* 비밀번호가 일치하지 않습니다. 메시지를 띄움.
  - ② [새 비밀번호] 필드와 [새 비밀번호 확인] 필드에 동일한 값이 입력된 경우: 데이터베이스에 해당 회원의 비밀번호를 갱신하고, [그림 9-3] 폼을 표시함.
- 4) [그림 9-3] 폼의 로그인하러 가기 버튼을 클릭할 시 '로그인' 폼으로 이동하도록 제어함.

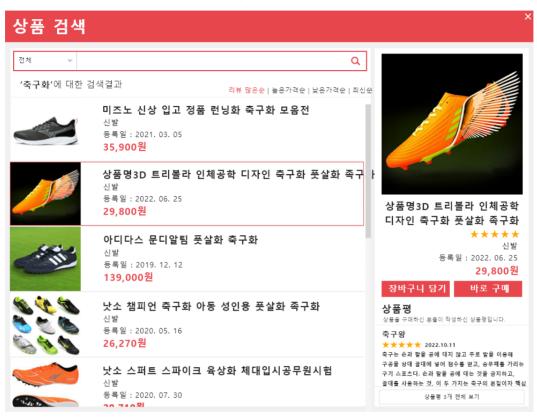
#### 10. 로그인

로그인		
	아이디	
	abcdef12345	
	* 아이디를 입력해주세요.	아이디를 잊으셨나요?
	비밀번호	
	•••••	
	* 비밀번호를 입력해주세요.	비밀번호를 잊으셨나요?
	로그	인
	계정이 없으신가:	요? 회원가입

[그림 10]

- 1) [로그인] 버튼을 클릭했을 경우 다음과 같이 제어한다.
- ① 아이디 또는 비밀번호 란에 빈칸이 있을 경우:
  - \* [정보]를 입력해주세요. 메시지(예 : 아이디를 입력해 주세요.)를 띄움.
- ② 아이디 또는 비밀번호가 맞지 않을 경우 : \* 회원 정보가 일치하지 않습니다. 메시지를 띄움.
- ③ 로그인 성공 시 : 메인 폼을 표시하며 좌측의 메뉴 탭이 홈 탭으로 변경된다.
- ④ admin / 1234를 입력할 경우 : 관리자 메인 폼 표시
- 2) [아이디를 잊으셨나요?] 클릭했을 경우 '아이디 및 비밀번호 찾기' 폼으로 이동
- 3) [비밀번호를 잊으셨나요?] 클릭했을 경우 '아이디 및 비밀번호 찾기' 폼으로 이동
- 4) [회원가입] 클릭했을 경우 '회원가입' 폼으로 이동

#### 11. 상품 검색, 서브 장바구니, 상세페이지



### [그림 11-1]

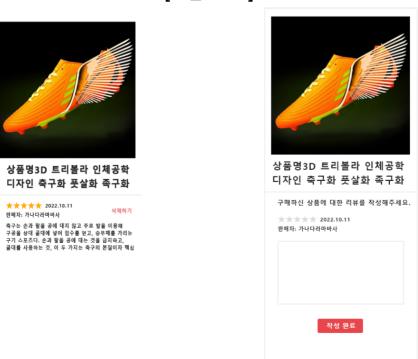


- 1) [그림 11-1]의 검색창에서 Enter 입력 또는 검색아이콘 클릭 시 검색란의 전체 또는 카테고리 별로 검색된다.
- 2) [그림 11-1]의 리뷰 많은순 | 높은가격순 | 낮은가격순 | 최신순 중 4개중 하나를 클릭시 해당 조건을 강조하고 조건대로 상품목록이 정렬된다.
- 3) 로그인 전이라면 오른쪽 탭에는 '로그인 후 이용 가능합니다.' 안내 문구 출력
- 4) 로그인 상태라면 오른쪽 탭에는 해당 사용자의 장바구니 목록을 [그림 11-2]처럼 간단하게 표시
- 5) 상품목록중 하나를 클릭 시 오른쪽에 해당 제품에 대한 상세 설명이 나타난다.
- ① [장바구니 담기] 클릭 시 해당 상품을 장바구니에 추가한다. 단, 미로그인시 '로그인' 폼으로 이동
- ② [바로 구매] 클릭시 해당 상품의 '주문 및 결제' 폼으로 이동한다. 단, 미로그인시 '로그인' 폼으로 이동
- ③ [상품평 전체 보기] 클릭 시 해당 제품 [그림 11-4]처럼 '상품리뷰' 폼으로 이동한다.
- 6) 부족한 공간은 스크롤바 활용

#### 12. 주문목록



[그림 12-1]

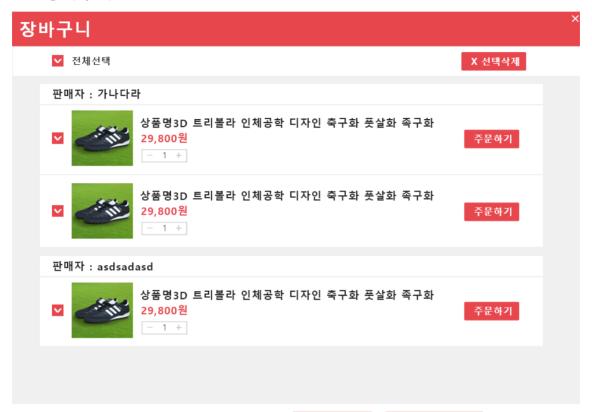


[그림 12-2]

[그림 12-3]

- 1) 주문목록 폼에서는 [그림 12-1]처럼 날짜별로 배송 중 또는 배송완료된 제품들을 정렬하여 보여준다.
- 2) 목록 중 선택된 제품이 없을 경우 오른쪽 탭에서는 '주문하신 상품을 클릭하여 리뷰를 작성해보세요!' 라는 안내 문구를 나타나게 한다.
- 3) 배송이 완료된 제품 중 하나를 클릭 시 오른쪽 탭에서는 해당 상품의 리뷰를 작성할 수 있는 탭으로 변경된다. 만약 작성한 리뷰가 있을시 [그림 12-2] 처럼 해당 사용자가 작성한 리뷰를 보여주도록 하고 [삭제하기] 클릭 시 작성한 리뷰를 삭제한다. 리뷰 미작성시 [그림 12-3] 처럼 리뷰를 작성할 수 있는 폼이 나타나고 [작성완료] 버튼으로 리뷰를 등록한다.
- 4) 부족한 공간은 스크롤바 활용

#### 13. 장바구니



총 주문금액 : 123,345원

주문하기

계속 쇼핑하기

[그림 13]

- 1) [전체선택] 클릭 또는 체크 시 장바구니에 있는 모든 제품이 선택되고 해제 시 모든 상품의 체크가 해제된다.
- 2) [전체선택] 체크박스는 아래의 체크박스들이 모두 체크되어 있을 때만 체크된다.
- 3) [선택삭제] 버튼 클릭 시 체크된 제품을 장바구니 목록에서 삭제한다.
- 4) 장바구니 목록의 제품 오른쪽 [주문하기] 버튼을 클릭 시 해당 제품 개별로 구매가 가능하다.
- 5) 제품의 이미지 옆 [ | + ] 버튼으로 제품의 수량을 조절할 수 있다. 단, 1 10 사이의 자연수만 가능하다.
- 6) 최하단 [주문하기] 클릭 시 '주문 및 결제' 폼으로 이동한다.
- 7) [계속 쇼핑하기] 클릭 시 '상품검색' 폼으로 이동한다.
- 8) 부족한 공간은 스크롤바 활용

# 14. 주문 / 결제

/ 결제	l				
	상품정보	판매자	배송비	수량	상품 금액
	상품명3D 트리볼라 인체공학 디자인 축구화 풋살화 족구화	가나다	무료	1	29,800원
	상품명3D 트리볼라 인체공학 디자인 축구화 풋살화 족구화	가나다	무료	1	29,800원
	상품명3D 트리볼라 인체공학 디자인 축구화 풋살화 족구화	가나다	무료	1	29,800원
배송지 정	보				
받으시는	분 가나다				
연락처	010 1234	1234			
주소	대구광역시 북구 복현로 3	5	대구광역시 북구	- 복현로 35	
배송					
	***************************************				
배송 요청시					
배송 희망일	2021. 10. 21				
결제 정보					
결제 방법	⊚ 신용카드 ○ 휴대	폰 결제			
카드번호	1234 1234	1234 123	4		
유효기간	1234 월	년			000
CVC번호	1234 3자리		배송 희망일	2021. 10. 21	22년 10월 >
비밀번호	** 앞의 2자리 수		결제 정보 결제 방법	<b>25</b> 26 27	7 28 29 30 <b>1</b>
최종 결제	<b>⊐</b> .0H		카드번호	9 10 11	5 6 7 8
	급씩 		유효기간	23 24 25	3 19 20 21 22 5 26 27 28 29
ㅎ 성품 / 배송비	7억 123,456 원 0 원		CVC번호	30 31 1 취소	2 3 4 5 적용
총 상품 7	· 123,456 원				
	주문 내용을 확인히	h였으며, 정보 7 <b>주문하기</b>	제공 등에 동의힘	남니다.	

[그림 14-1]

[그림 14-2]

- 1) 상품정보에는 장바구니 폼에서 선택한 상품의 정보를 표시한다.
- 2) 배송지 정보란은 받으시는 분, 연락처, 주소를 텍스트로 입력받는다.
- 3) 배송 란은 배송 요청사항, 배송 희망일을 텍스트와 날짜 형식으로 입력받는다.
- 4) 배송 희망일 우측의 달력 이미지를 클릭 시 달력을 띄워 날짜를 선택하도록 한다.
- 5) 결제정보 란은 신용카드 또는 휴대폰 결제 중 하나를 선택할 수 있도록 하는 라디오 박스를 배치하고, 각 결제 방식에 맞는 요구사항을 하단에 표시한다.
- 6) 최종 결제 금액란은 현재 선택된 상품들의 가격과 수량, 배송비를 계산하여 최종 가격을 표시한다.
- 7) [주문하기] 버튼을 눌렀을 때 아래와 같이 제어한다.
  - ① 필수 입력 정보란이 빈칸일 경우 :

- \* [정보]를 입력해 주세요. (예 : 주소를 입력해주세요.) 메시지를 하단에 띄움.
- ④ 필수 입력 정보를 모두 입력한 경우 : [그림 14-2] 폼으로 이동한다.
- 8) [그림 14-2] 의 주문목록 가기 버튼 클릭 시 '주문목록' 폼으로 이동한다.
- 9) 부족한 공간은 스크롤바 활용

# 15. 판매자 신청

판매자 신청	×
	판매자명
	판매자 1
	* 판매자명을 입력해주세요.
	상호 / 대표자
	* 상호 / 대표자를 입력해주세요.
	연락처
	* 연락처를 입력해주세요.
	Email
	• 이메일을 입력해주세요.
	사업자 등록 번호
	* 사업자 등록 번호를 입력해주세요.
	신청서 내용을 확인하였으며, 정보 제공 등에 동의합니다.
	신청하기

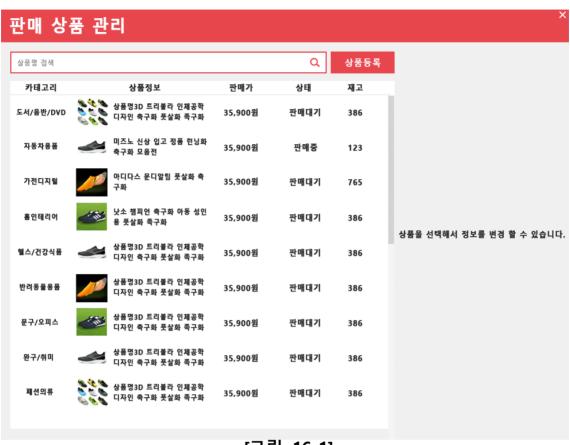
[그림 15-1]



[그림 15-2]

- 1) [신청하기] 버튼을 클릭했을 경우 아래와 같이 제어함.
- ① 필수 입력 항목 (판매자명, 상호/대표자, 연락처, 이메일, 사업자 등록번호)에 빈 칸이 있을 경우 : \* [정보]를 입력해 주세요. 메시지 (예 : 비밀번호를 입력해 주세요.)를 하단에 띄움.
- ② 모든 정보가 입력된 경우 : 입력된 정보를 판매자 데이터베이스에 추가하고, 신청일에 신청날짜값이 입력되고, 상태에 '승인대기'로 입력되고 [그림 15-2] 폼으로 이동한다.
- 2) [그림 15-2] 의 홈으로 가기 버튼 클릭 시 '홈' 폼으로 이동한다.

### 16. 판매 상품 관리



[그림 16-1]



[그림 16-2]



- 1) 상단의 검색 창에 상품명을 입력 후 엔터키를 누르면 해당하는 상품명이 검색되도록 한다.
- 2) 상품 리스트중 하나를 클릭하면 우측에 [그림 16-3]과 같이 해당 상품의 정보를 표시한다.
- 3) [그림 16-3]에서 정보를 수정하고 [수정하기] 버튼을 누르면 데이터 베이스가 해당 내용으로 갱신된다.
- 4) [그림 16-3]의 [이미지 변경] 버튼을 누르면 이미지 선택 창이 뜨고, 이미지가 선택되면 기존의 이미지가 선택된 이미지로 변경된다.
- 5) [그림 16-2]의 정보를 추가하고 [등록하기] 버튼을 누르면 해당 상품이 데이터베이스에 새롭게 추가된다.
- 6) [그림 16-2]의 [이미지 등록] 버튼을 누르면 이미지 선택 창이 뜨고, 이미지가 선택되면 이미지가 선택된 이미지로 변경된다.
- 7) 부족한 공간은 스크롤바 활용

#### 17. 신규 주문 관리



[그림 17]

- 1) [그림 17]처럼 콤보박스에서 [주문번호 | 상품명 | 주문자 이름] 3개 중 하나를 선택하여 검색 가능하다.
- 2) 검색란 옆의 [완료된 주문도 보기]를 체크 시 배송이 완료된 상품도 목록에 포함하여 보여준다.
- 3) 판매자(사용자)는 상품별로 관리항목에서 체크박스를 이용하여 [결제완료 | 상품준비중 | 배송중 | 배송완료]를 선택 할 수 있다.
- 4) 부족한 공간은 스크롤바 활용

#### 18. 일반 고객 관리



[그림 18]

- 1) 검색란에 입력 값이 없을 때는 '고객번호, 아이디, 이름 검색'이 나타난다.
- 2) 목록은 검색조건에 해당하는 모든 고객을 '고객번호' 순으로 정렬한다.
- 3) 고객별로 관리항목에서 [삭제] 버튼을 클릭하여 계정을 삭제할 수 있다.
- 4) 부족한 공간은 스크롤바 활용

#### 19. 판매자 관리



[그림 19]

- 1) 검색란에 입력 값이 없을 때는 '판매자명 검색' 이 나타난다.
- 2) 목록은 검색조건에 해당하는 모든 판매자를 '고객번호' 순으로 정렬한다.
- 3) 판매자별로 관리항목에서 [삭제] 버튼을 클릭하여 판매자 권한을 삭제할 수 있다.
- 4) 부족한 공간은 스크롤바 활용

#### 20. 판매자 신청 관리



[그림 20]

- 1) 목록은 모든 판매자의 고객번호 순으로 정렬되어 표시된다.
- 2) 정보를 보려는 행을 클릭하면 [그림 20]의 우측 패널에서 해당 신청자의 상세정보가 표시된다.
- 3) [그림 20]의 [승인], [거절] 버튼을 눌렀을 때 아래처럼 제어한다.
- ① [승인] 버튼을 누른 경우 : 신청자의 정보에서 등록일 데이터베이스 추가되고, 등록상태가 '승인됨'으로 변경된다.
  - ② [거절] 버튼을 누른 경우 : 신청자의 정보가 데이터베이스에서 삭제되며, 목록에서 사라진다.
- 4) 부족한 공간은 스크롤바 활용