

# 웹DB프로그래밍 설계서

컴퓨터공학과 201736042 조영우 1. 설계현황표

2. 화면설계

3. 기능설계

4. API설계

5. DB설계

## 설계현황표

#### 구매자 기능

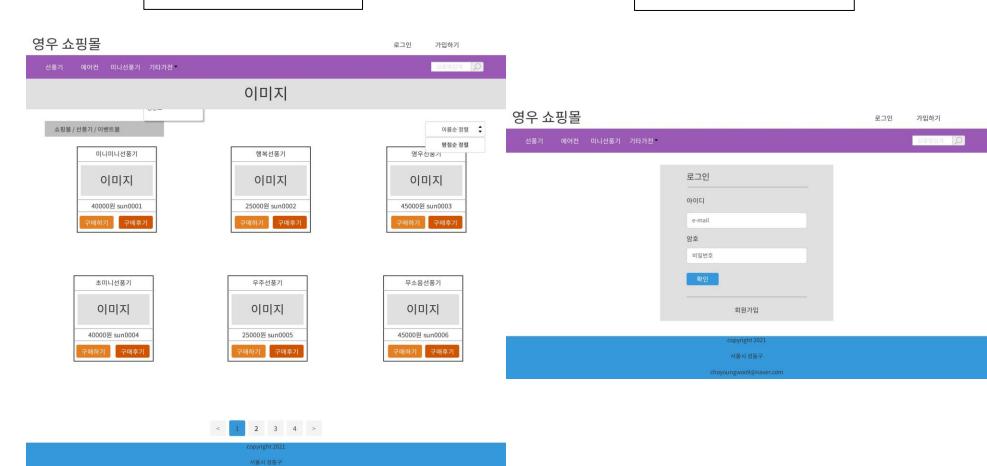
주요기능	요구기능	필수/선택	설계완료
메인	키워드검색	필수	
화면	페이지네이션	필수	
회원	회원가입(수정)	필수	8
기능	정보변경	필수	
상품	상품상세조회	<mark>필수</mark>	
기능	평점순검색	선택	
구매 기능	상품구매 결제 구매후기	<mark>필수</mark> 선택 선택	•

#### 관리자 기능

주요기능	요구기능	필수/선택	설계완료
정보변경	비밀번호변경	필수	0
구매자 관리	마일리지수정 구매자검색 상세보기 강제탈퇴(삭제)	<mark>필</mark> 수 선택 선택 선택	8
상품 등록 관리	상품등록(수정) 상품삭제 상품변경 상품검색 상품조회	필수 필수 선택 선택 선택	8
사용 후기 관리	구매후기조회 구매후기삭제 제품별평점조회	선택 선택 선택	0
매출 관리	제품별매출조회 구매자별판매조회 재고량별 조회	<mark>필수</mark> 선택 선택	0

#### 메인화면

로그인



## 회원가입

영우 쇼핑몰	로그인	가입하기
선풍기 에어컨 미나선풍기 기타가전	1	
회원가입         아이디         이예일 주소로 입력하세요         암호         7자 이상, 20자 이하로 입력하세요         한번더 입력         알호를 한번더 입력하세요         이름을 입력하세요         핸드폰         핸드폰 번호를 입력하세요         주소         주소를 입력하세요		
copyright 2021		

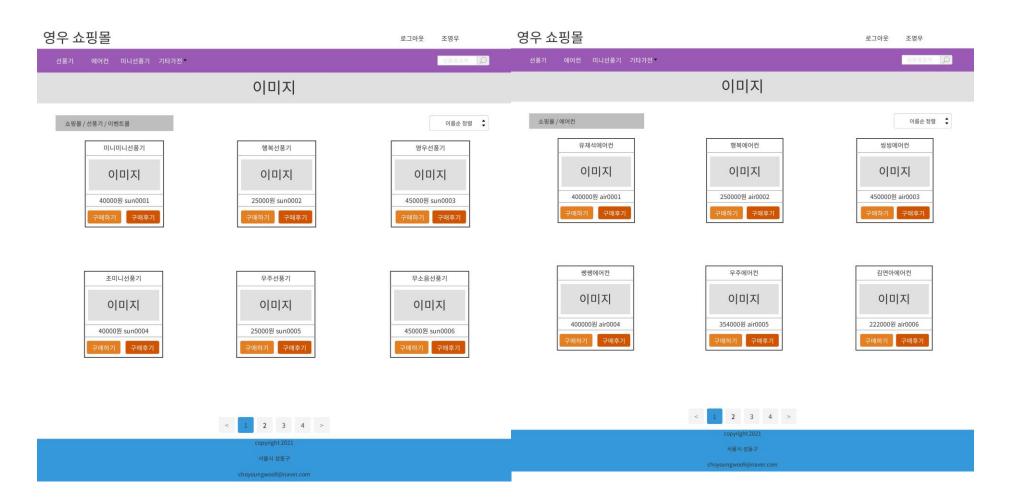
#### copyright 2021 서울자 성동구 chovounewoo9©naver.com

## 회원정보수정

영우 쇼핑몰	로그아웃	조영우
선풍기 에어컨 미나선풍기 기타가전		<b>分层型设址</b> [Q]
회원정보 수정 암호 수정하기 이메일 주소로 입력하세요 한번대 입력 영호를 한번더 입력하세요 핸드폰 번호 수정하기 010-1234-5678 주소 수정하기 훈련시 지석로 97		
copyright 2021 서울시 성동구		
choyoungwoo9@naver.com		

#### 로그인 후 메인화면

#### 에어컨 카테고리



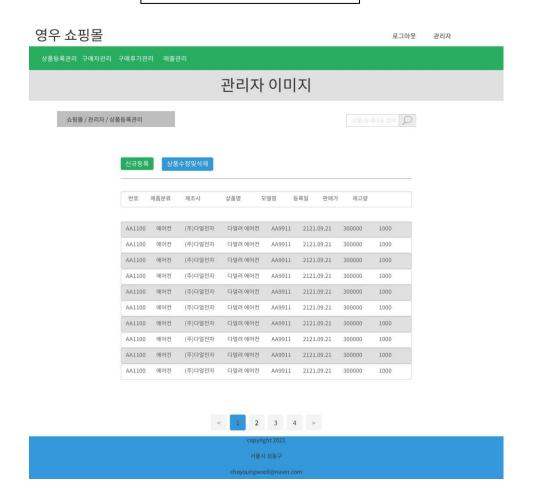
## 구매하기

영우 쇼핑몰	로그아웃 조염우
선풍기 에어컨 미니선풍기 기타가전	Hemme D
쇼핑물/에어컨/구매하기	
이미지	마니마니선풍기 요명한 sun0001 편제기를 144000 특징은 이기제기 이기제기 이기제기 이기제기 이기제기 이기제기 이기제기 이기제
3.3 ★★ (Control of the Control of	***** >
****** 현개물을 전쟁수 되습니다1	可能有用的对
<b>★★★★☆</b> 너무 시번째器	
★ 같더 같다. 내구설이 아이워요	
AB	inght 2021 14 dB-? иобі@пачис.com

## 구매후기

경우 쇼핑몰		로그아웃 조영우
선풍기 에어컨 미니선풍기 기타가전		SEWEN D
쇼핑몰/에어컨/구매후기		
	미니미니선풍기	
3.3 ★★☆☆	☆	
review		****
리뷰를 입력해 주세요		
		리뷰등록하기
****		
한겨울을 맛볼수 있습니다!		
****		
너무 시원해요		
****		
내구성이 아쉬워요		
	copyright 2021 서울시 성동구	
	choyoungwoo9@naver.com	

### 관리자 메인화면



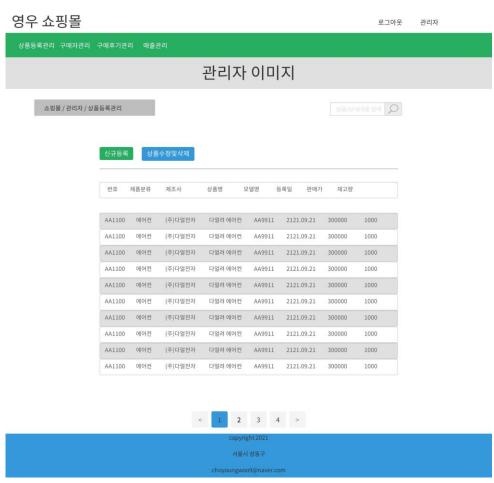
#### 상품신규등록

병우 쇼핑몰			로그아웃	관리자
	상품 신규등록			
	상품번호			
	상품번호를 입력하세요			
	제품분류			
	선풍기	•		
	상품명	제조사		
	상품명입력	제조회사업력		
	모델명	수랑		
	모델명입력	수광입력		
	판매형태	할인륨		
	ex)특별세일	%로 입력		
	판매가격	상품이미지(250x180		
	가격을 입력하세요	파일선택		
	상세정보	선택된파일없음		
	상세정보 일찍			
	확인			
	< 1 2	3 4 >		
		ght 2021		
		l 성동구		
		o9@naver.com		

#### 상품 수정및 삭제

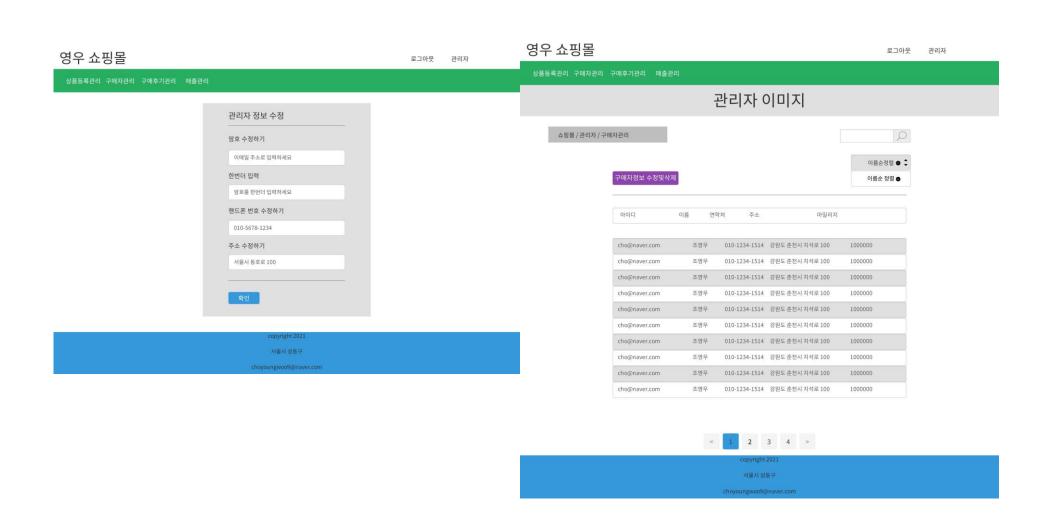
영우 쇼핑몰		로그아웃 관리자
상품등록관리 구매자관리 사용후기관리 매출관리		
	상품 수정	
	상품번호	
	AA1100	
	제품분류	
	에이캔	
	상품명 제조사	
	다열려 에어컨 (주)다일전자	
	모델명 수량	
	AA9911 1000	
	판매형태 할인률	
	일반판매 0%	
	판매가격 상품이미지(250x180	
	300000 平型位性	
	다덜러.jpg 상세정보	
	이 제품은 이번이면 특징이 있습니다.	
	수정하기 삭제하기	
	< 1 2 3 4 >	

#### 상품등록관리



#### 관리자 정보 수정

#### 구매자 관리



## 구매자 정보 수정

## 구매자 정보 상세보기

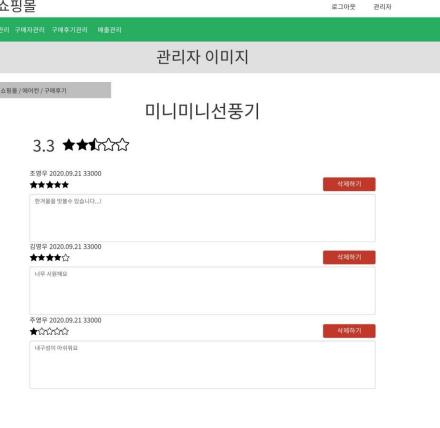
				영우 쇼핑몰		로그아웃	관리자
영우 쇼핑몰		로그아웃	관리자	상품등록관리 구매자관리 구매후기관리 매출관리			
상품등록관리 구매자관리 구매후기관리 매출관리	구매자 정보 수정 이름 표영우 아이디 cho@naver.com 마일리지 1000000	£0(),			구매자 정보 상세보기 이름 조명우 아이디 (cho@naver.com 마일리지 1000000 연락처 010-1323-1234 주소 강원도 출천시지석로97		
	copyright 2021 서울시 성동구 choyoungwoo9@naver.com				2020.09.20 AA1100 33000 2020.09.20 AA1100 33000 2020.09.20 AA1100 33000 2020.09.20 AA1100 33000		

copyright 2021 서울시 성동구 choyoungwoo9⊜naver.com

## 사용후기관리

## 사용후기 관리

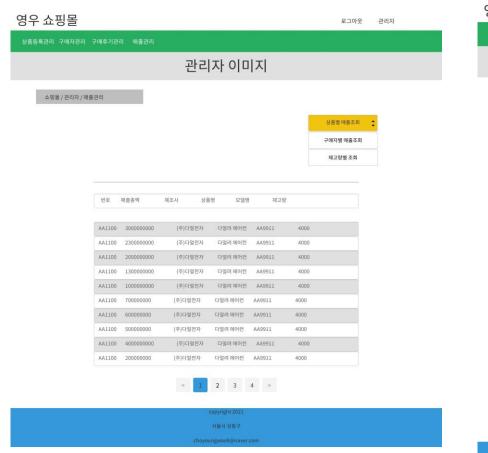
										영우 쇼핑몰
영우 쇼핑몰								로그아웃	관리자	상품등록관리 구매자관리 구매후기관리 매출관리
상품등록관리 구매자관리	구매후기관리	내 매출	관리							관리자 이미지
				관리자	0 0	지				쇼핑용/에어컨 / 구매후기
쇼핑물/관리자/구미	매후기관리							Q		미니미니선풍기
	사용후기	보기						평점순정렬 <b>○ </b> ‡ 평점순 정렬 <b>○</b>		3.3 <b>★★</b> ₩₩₩
	번호	제품분류	제조사	상품명	모델명	등록일 판매기	가 재고링			
	AA1100	에어컨	(주)다얼전자	다일려 에어컨	AA9911	2121.09.21	300000	1000		한겨울을 맛볼수 있습니다!
	AA1100 AA1100	에어컨 에어컨	(주)다열전자 (주)다열전자	다열려 에어컨 다열려 에어컨	AA9911 AA9911	2121.09.21 2121.09.21	300000	1000		김영우 2020.09.21 33000
	AA1100 AA1100	에어컨 에어컨	(주)다얼전자 (주)다얼전자	다일려 에어컨 다일려 에어컨	AA9911 AA9911	2121.09.21 2121.09.21	300000	1000		너무시원해요
	AA1100 AA1100	에어컨 에어컨	(주)다얼전자 (주)다얼전자	다일려 에어컨 다일려 에어컨	AA9911	2121.09.21 2121.09.21	300000	1000		주영우 2020.09.21 33000
	AA1100 AA1100	에어컨 에어컨	(주)다얼전자 (주)다얼전자	다얼려 에어컨 다얼려 에어컨	AA9911 AA9911	2121.09.21	300000	1000		★ ☆☆☆☆☆ 내구성이 아쉬워요
	AA1100	에어컨	(주)다얼전자	다얼려 에어컨	AA9911	2121.09.21	300000	1000		
			<		3	4 >				
					ight 2021 시성동구					
				choyoungwo	xo9@naver.c	com				

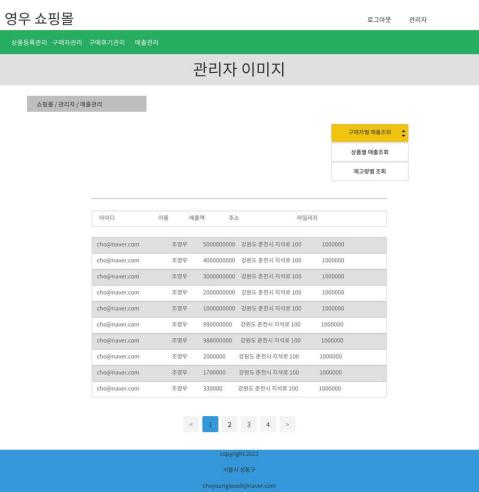


서울시 성동구

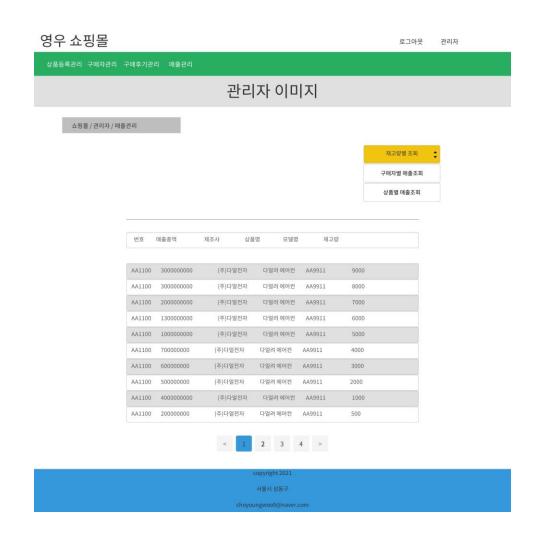
#### 상품별 매출조회

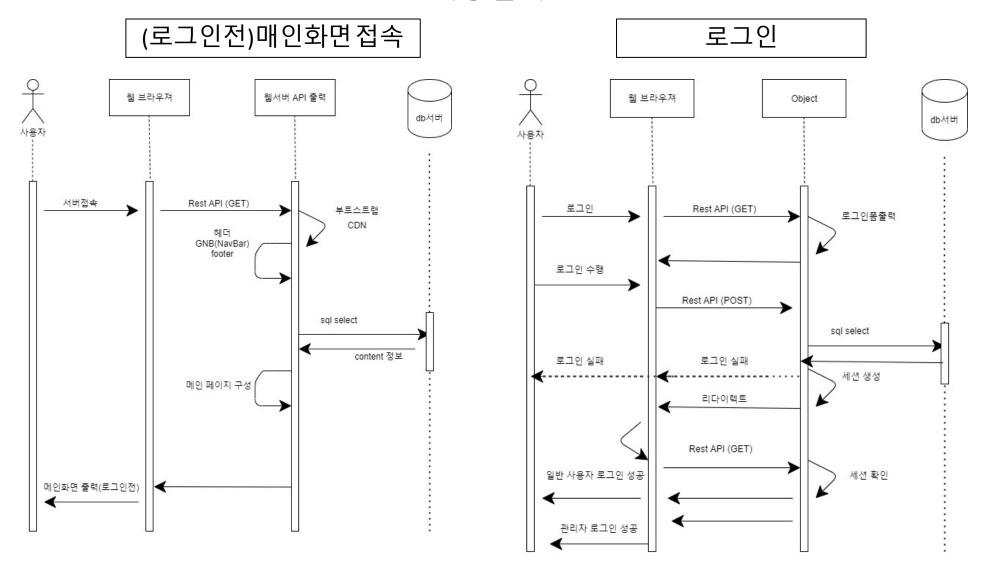
#### 구매자별 매출조회





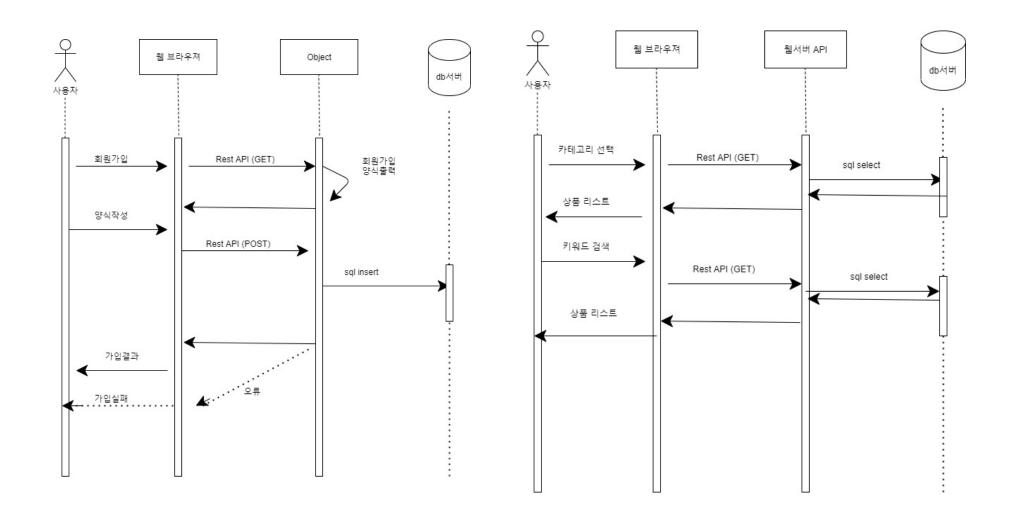
### 재고량별조회





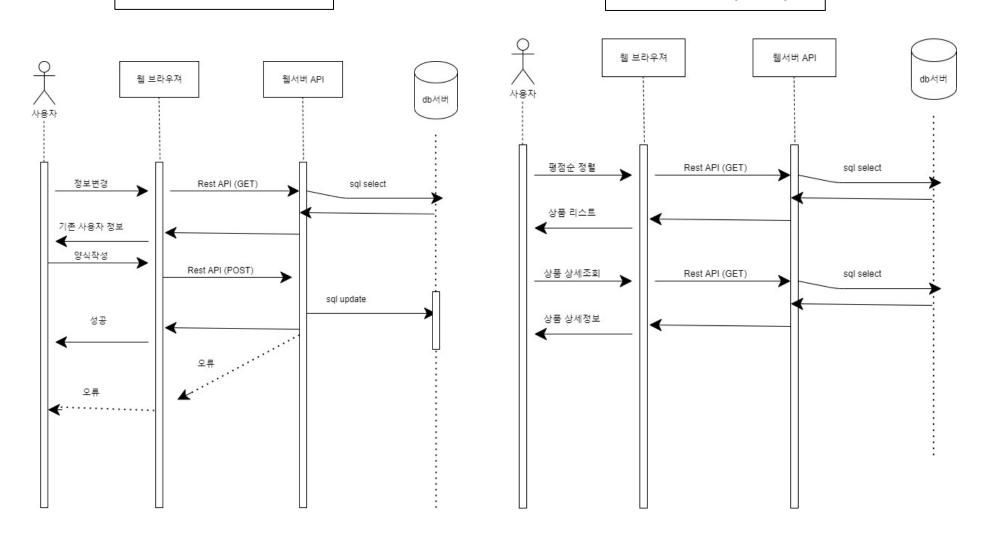
회원가입

#### 사용자 메인화면기능

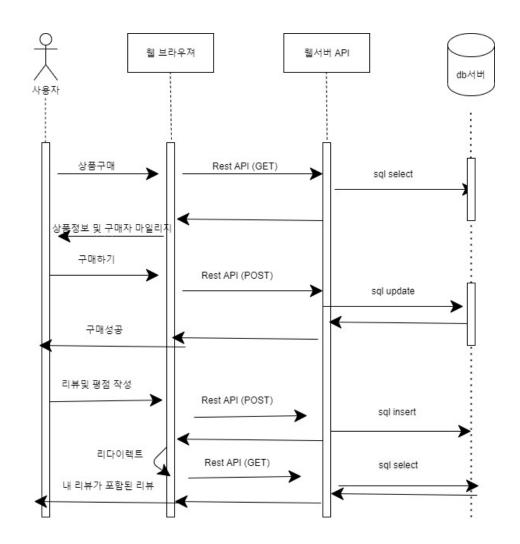


사용자 정보변경

상품상세조회

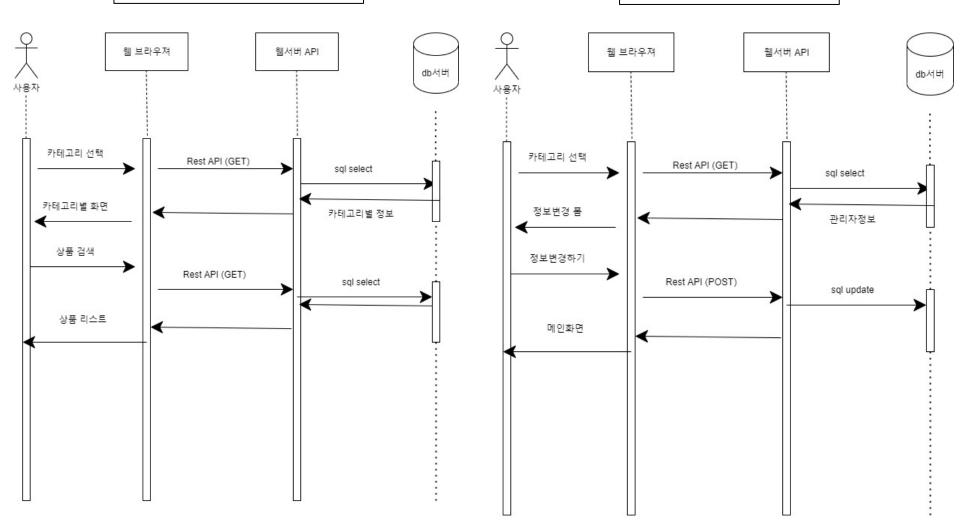


### 상품구매



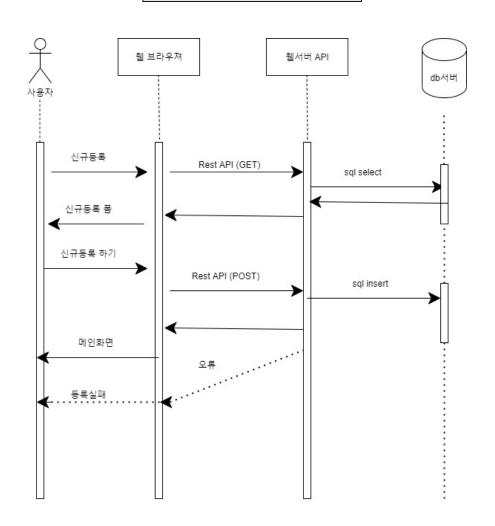
## 관리자 메인화면기능

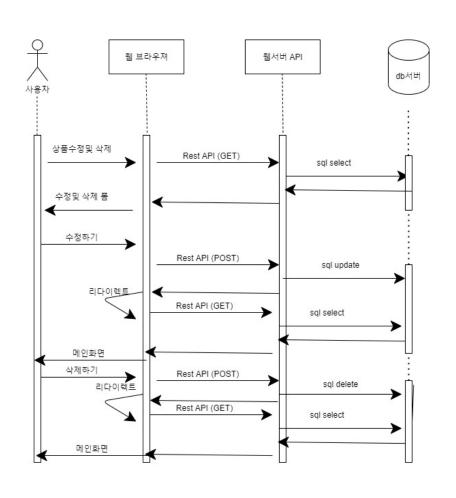
#### 관리자 정보변경



### 상품 신규등록

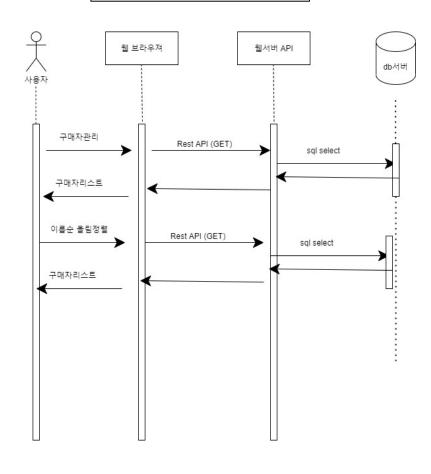
#### 상품 수정및 삭제

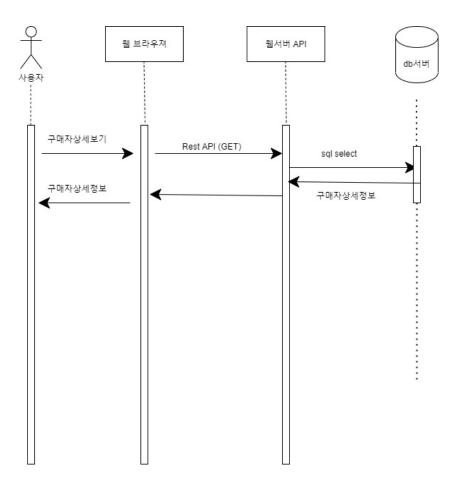


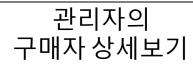


#### 관리자의 구매자 관리

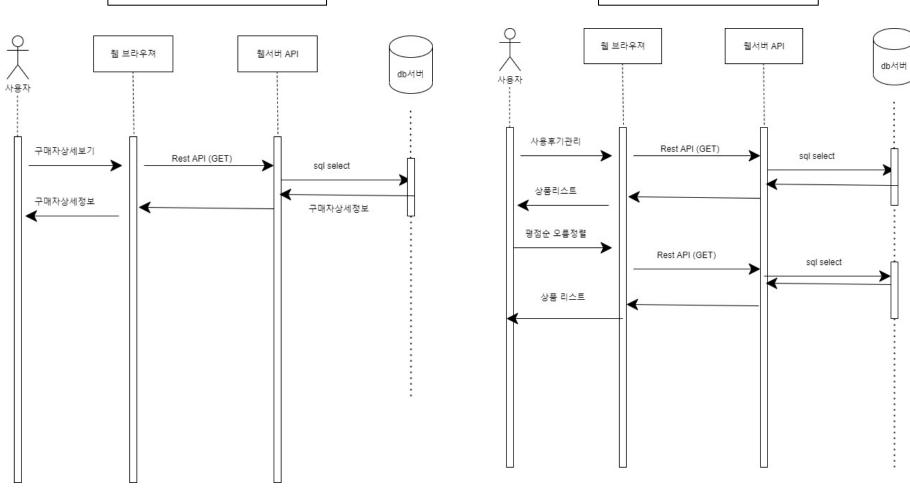
#### 관리자의 구매자 정보수정





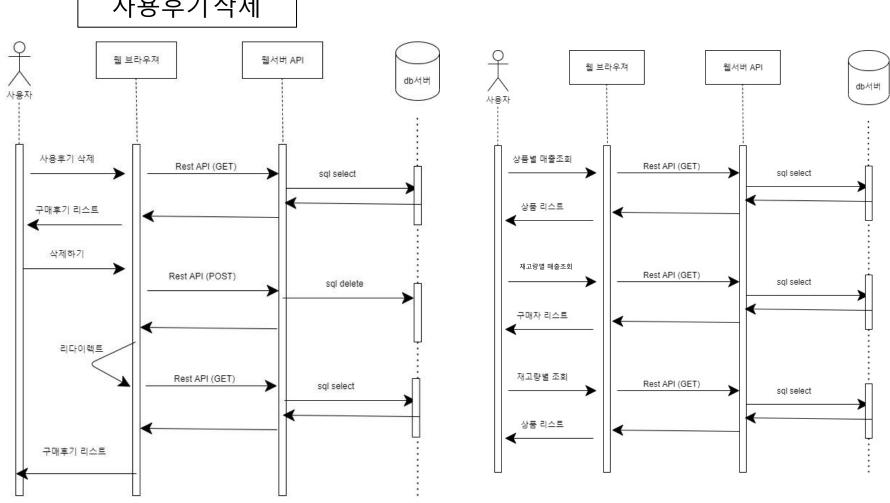


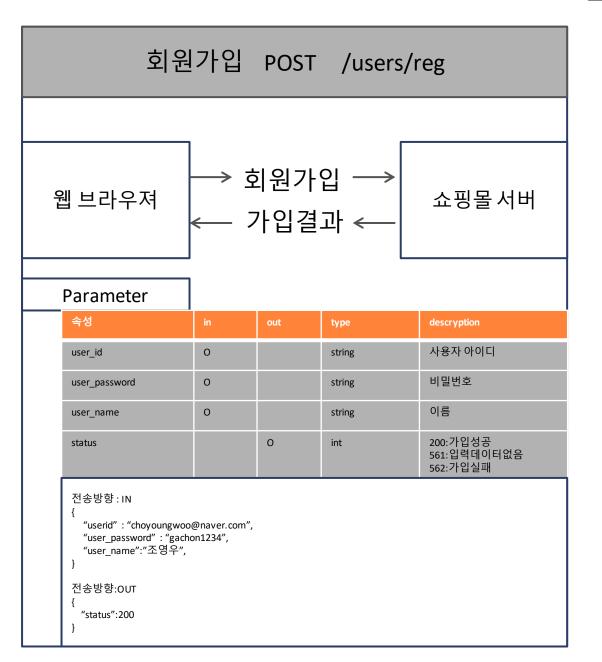
#### 관리자의 사용후기관리

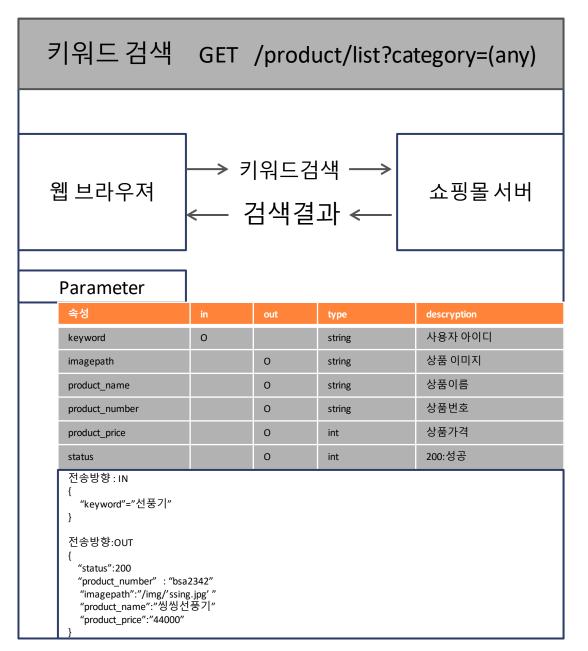


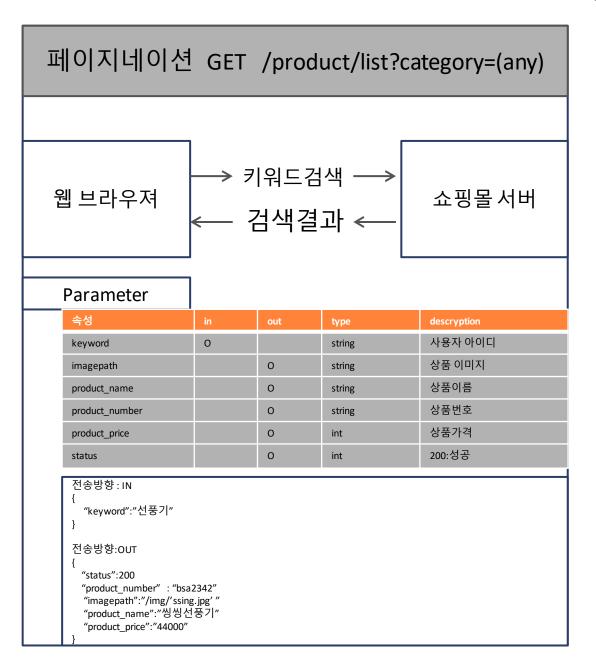
#### 관리자의 사용후기 삭제

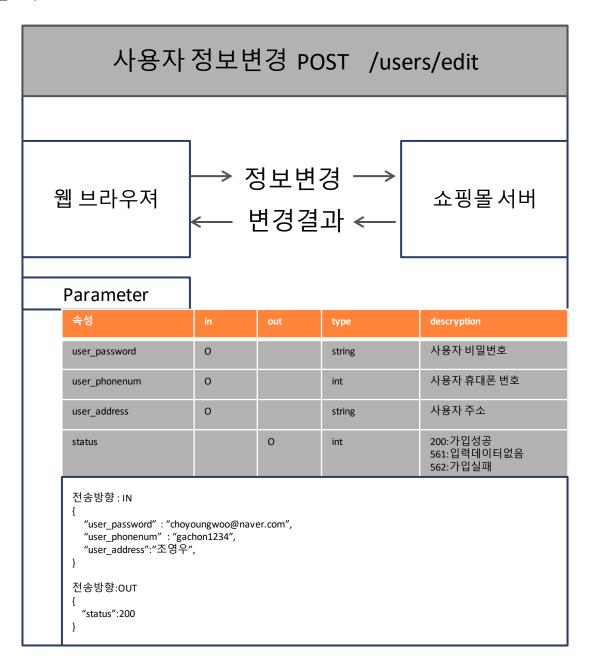
#### 상품별 매출조회

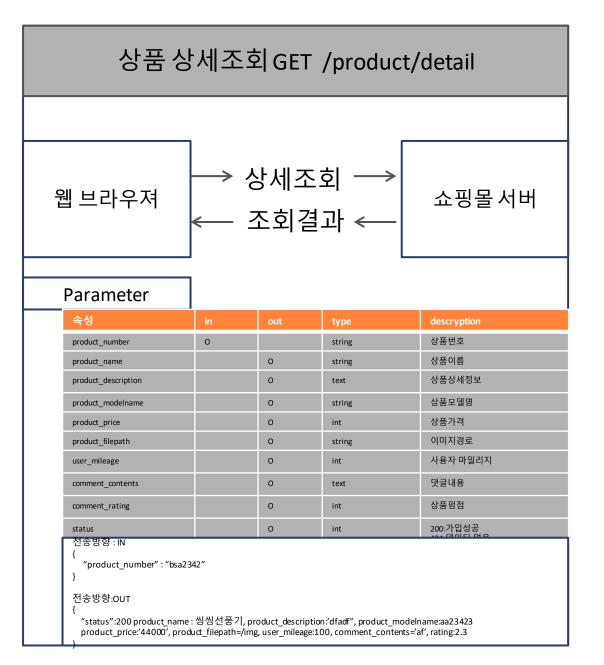


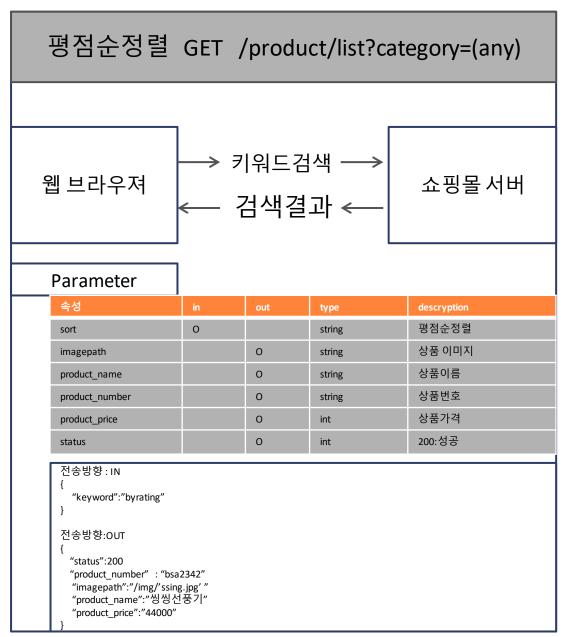


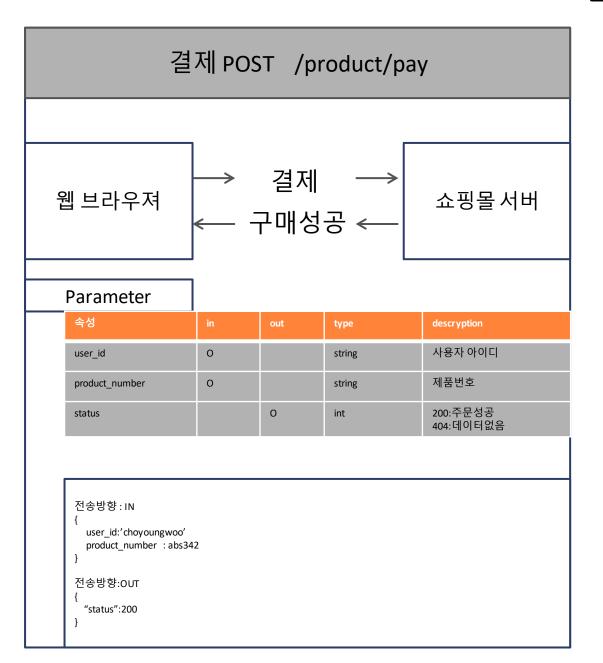


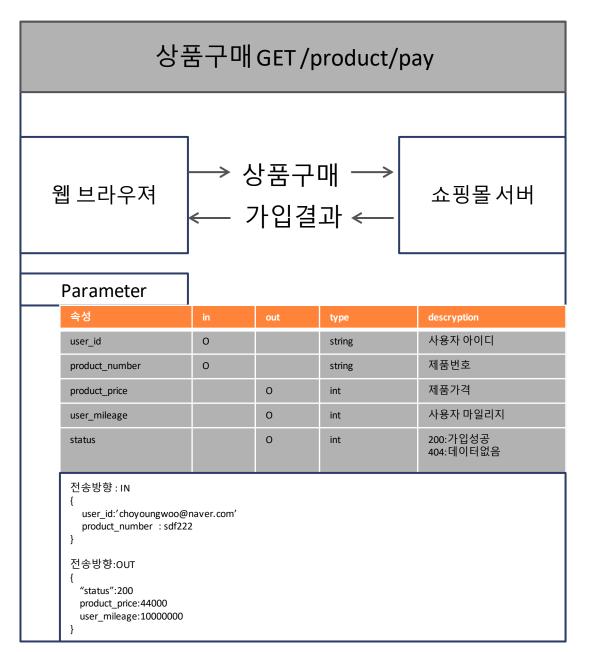


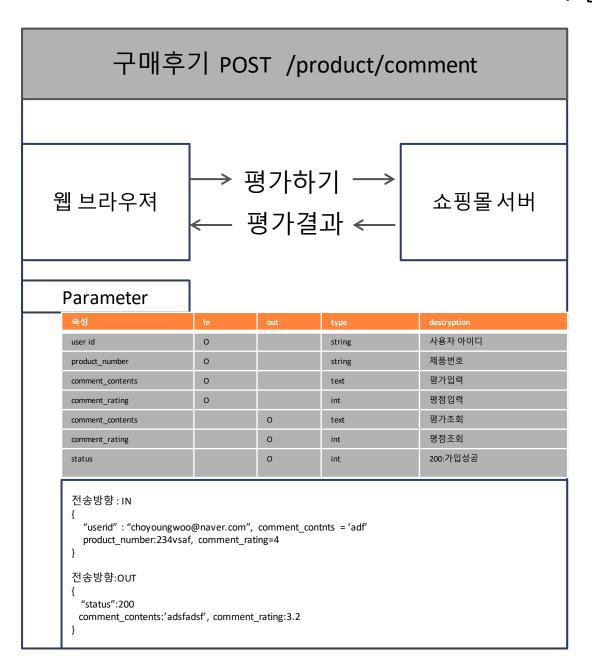


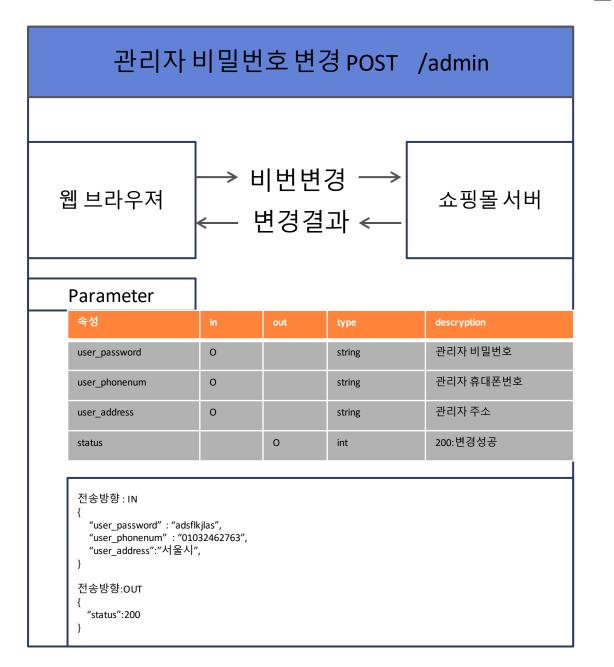


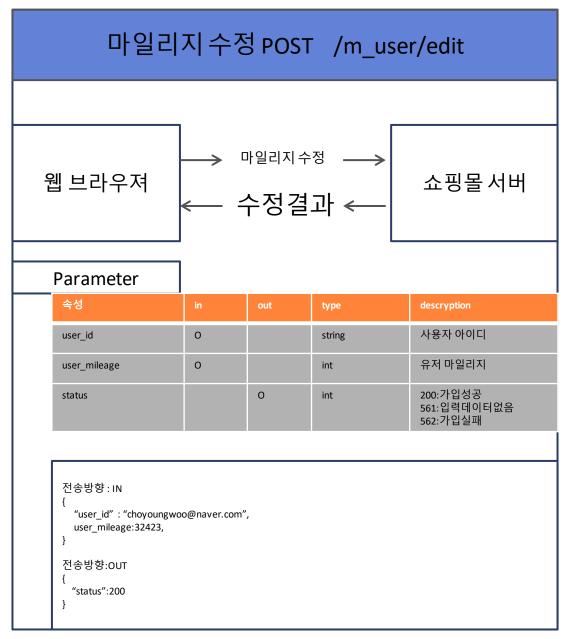




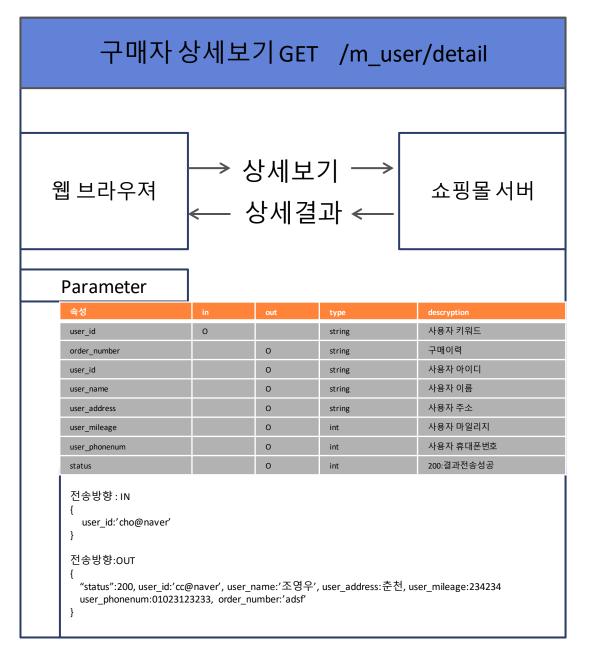


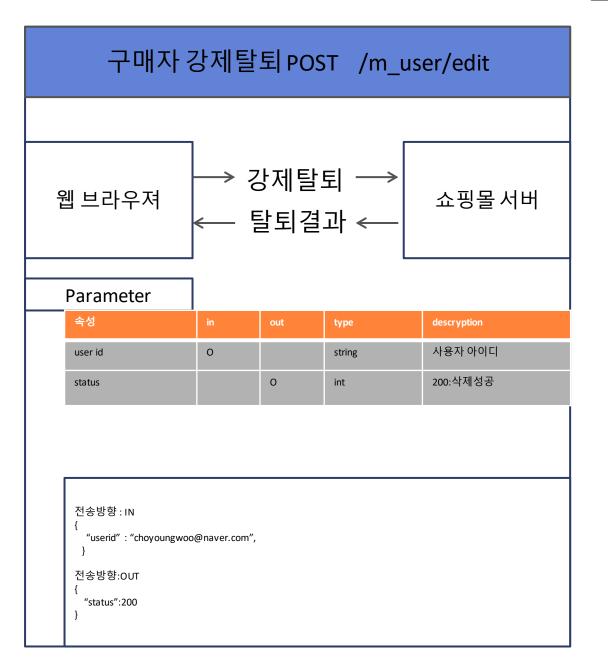


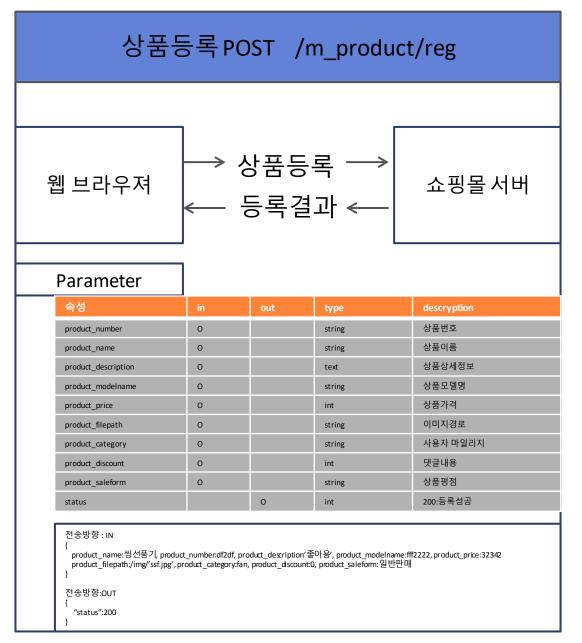


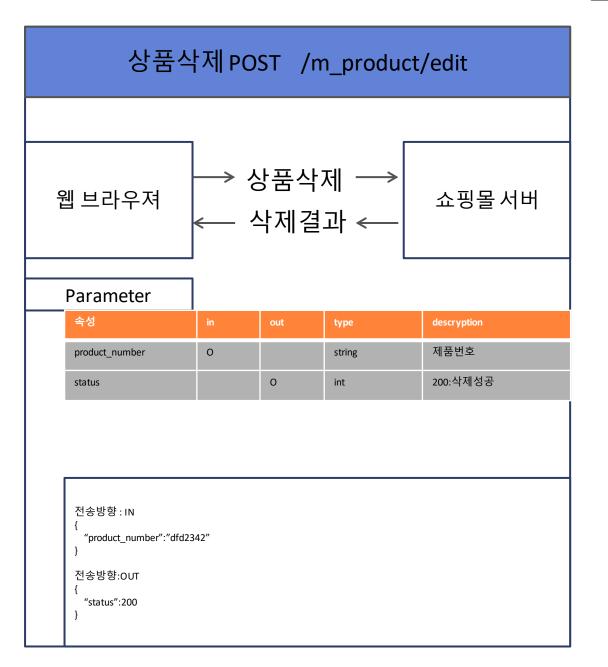


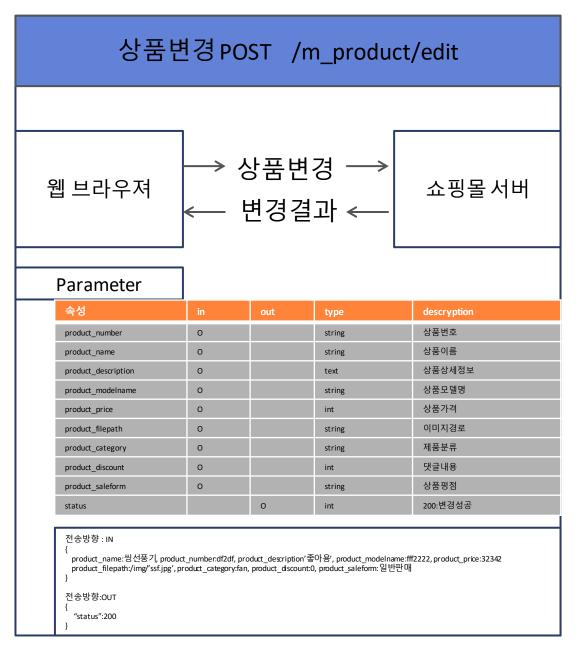




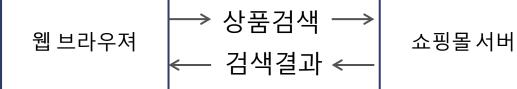








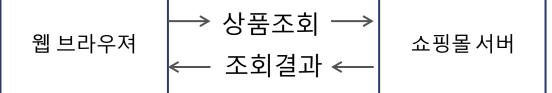




#### Parameter

속성	in	out	type	descryption
keyword	0		string	검색키워드
product_number		0	string	상품번호
product_name		0	string	상품이름
product_modelname		0	string	상품모델명
product_price		0	int	상품가격
product_category		0	string	제품분류
product_date		0	date	제품등록일자
status		0	int	200:변경성공

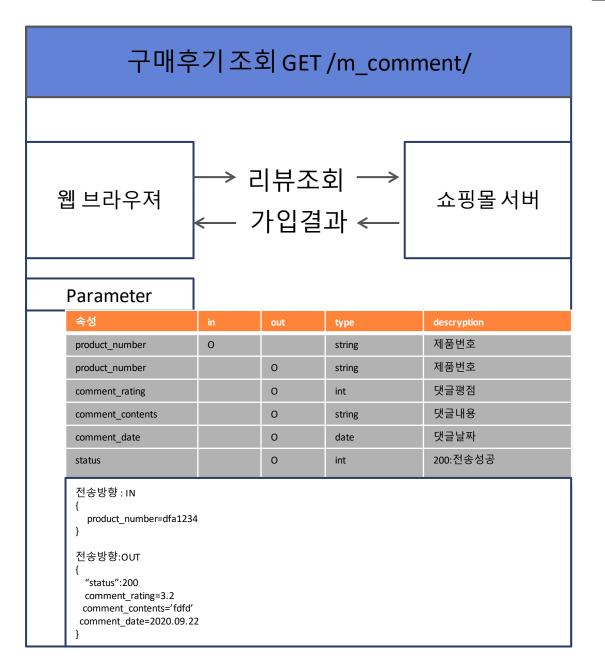


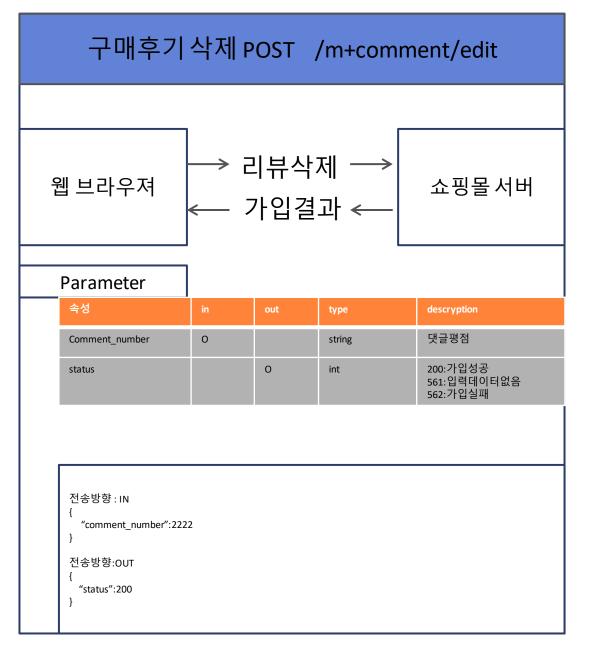


#### Parameter

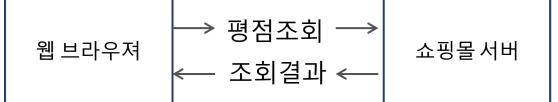
속성	in	out	type	descryption
keyword	0		string	상세내용 검색
product_number		0	string	상품번호
product_name		0	string	상품이름
product_modelname		0	string	상품모델명
product_price		0	int	상품가격
product_category		0	string	제품분류
product_date		0	date	제품등록일자
status		0	int	200:변경성공

```
전송방향: IN {
   keyword:'씽선"
}
전송방향:OUT {
   "status":200
   product_name:'씽선풍기, product_number:df2df,, product_modelname:fff2222, product_price:32342
   product_filepath:/img/"ssf.jpg', product_category.fan, product_date:2020.09.21
}
```







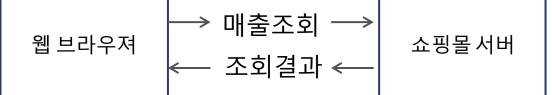


#### Parameter

속성	in	out	type	descryption
sort	0		string	평점순정렬
product_number		0	string	상품번호
product_name		0	string	상품이름
product_modelname		0	string	상품모델명
product_price		0	int	상품가격
product_category		0	string	제품분류
product_date		0	date	제품등록일자
status		0	int	200:변경성공

```
전송방향:IN
{
    sort:uprating
}
    T전송방향:OUT
{
        "status":200
        product_name:'쌍선풍기, product_number:df2df,, product_modelname:fff2222, product_price:32342
        product_filepath:/img/'ssf.jpg', product_category:fan, product_date:2020.09.21
}
```

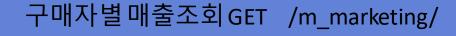
#### 상품별 매출조회 GET /m\_marketing/

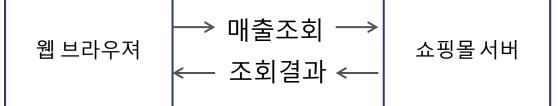


#### Parameter

속성	in	out	type	descryption
sort	0		string	매출순서대로 정렬
product_number		0	string	상품번호
product_name		0	string	상품이름
product_modelname		0	string	상품모델명
product_price		0	int	상품가격
product_category		0	string	제품분류
product_date		0	date	제품등록일자
				14345

```
전송방향:IN
{
    sort:upsale
}
    T전송방향:OUT
{
        "status":200
    product_name:씽선풍기, product_number:df2df,, product_modelname:fff2222, product_price:32342
        product_filepath:/img/'ssf.jpg', product_category:fan, product_date:2020.09.21
}
```





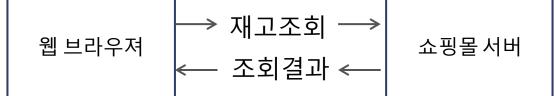
#### Parameter

속성	in	out	type	descryption
sort	0		string	매출별 조회
user_id		0	string	사용자 아이디
user_name		0	string	사용자 이름
user_address		0	string	사용자 주소
user_mileage		0	int	사용자 마일리지
user_phonenum		0	int	사용자 휴대폰번호
status		0	int	200:결과전송성공

```
전송방향:IN
{
    keyword:조영우
    sort:up
}

전송방향:OUT
{
    "status":200, user_id:'cc@naver', user_name:'조영우', user_address:춘천, user_mileage:234234
    user_phonenum:01023123233
}
```

#### 재고량별조회 GET /m\_marketing/

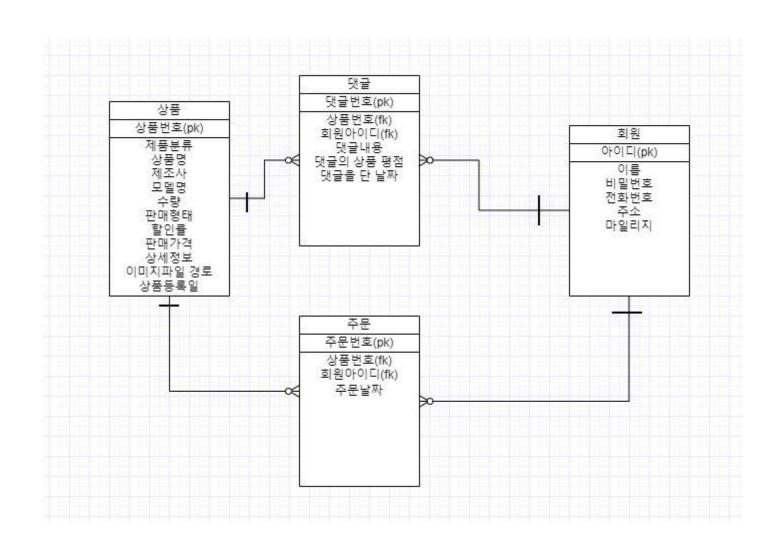


#### Parameter

속성	in	out	type	descryption
sort	0		string	재고량별 조회
product_number		0	string	상품번호
product_name		0	string	상품이름
product_modelname		0	string	상품모델명
product_price		0	int	상품가격
product_category		0	string	제품분류
product_date		0	date	제품등록일자
status		0	int	200:변경성공

```
전송방향:IN
{
    sort:upstock
}
    To송방향:OUT
{
        "status":200
        product_name:'씽선풍기, product_number:df2df,, product_modelname:fff2222, product_price:32342
        product_filepath:/img/'ssf.jpg', product_category:fan, product_date:2020.09.21
}
```

## DB설계(ERD다이어그램)



## DB설계(테이블명세서)

테이블이름	테이블설명	컬럼이름	컬럼내 <del>용</del>	데이터타입	pk, fk
product	상품	product_number	상품 번호	VARCHAR(30)	pk
product	상품	product_category	제품 분류	VARCHAR(30)	
product	상품	product_name	상품명	VARCHAR(50)	
product	상품	product_company	상품 제조사	VARCHAR(50)	
product	상품	product_modelname	상품 모델명	VARCHAR(30)	
product	상품	product_saleform	상품 판매형태	VARCHAR(30)	
product	상품	product_discount	상품 할인률	INT	
product	상품	product_price	상품 판매가격	INT	
product	상품	product_description	상품 상세정보	TEXT	
product	상품	product_imgpath	상품 이미지파일 경로	VARCHAR(50)	
product	상품	product_stock	상품 수량(재고)	INT	

## DB설계(테이블명세서)

테이블이름	테이블설명	컬럼이름	컬럼내 <del>용</del>	데이터타입	pk, fk
comment	댓글	comment_number	댓글 번호	INT	
comment	댓글	product_number	상품 번호	VARCHAR(30)	fk
comment	댓글	user_id	회원 아이디	VARCHAR(50)	fk
comment	댓글	comment_content	댓글 내용	TEXT	
comment	댓글	comment_rating	댓글의 상품 평점	INT	
comment	댓글	comment_date	댓글을 단 날짜		

테이블이름	테이블설명	컬럼이름	컬럼내 <del>용</del>	데이터타입	pk, fk
user	회원	user_id	회원 아이디	VARCHAR(50)	pk
user	회원	user_pw	회원 비밀번호	VARCHAR(100)	
user	회원	user_name	회원 이름	VARCHAR(30)	
user	회원	user_phonenum	회원 전화번호	INT	
user	회원	user_address	회원 주소	VARCHAR(50)	
user	회원	user_mileage	회원 마일리지	INT	

## DB설계(테이블명세서)

테이블이름	테이블설명	컬럼이름	컬럼내 <del>용</del>	데이터타입	pk, fk
order	주문	order_number	주문번호	INT	pk
order	주문	product_number	상품번호	VARCHAR(30)	fk
order	주문	user_id	회원아이디	VARCHAR(50)	fk
order	주문	order_date	주문날짜 및 시간	TIMESTAMP	

