

# Franding



테킷 백엔드 스쿨:Python 3차 프로젝트 7팀

# 팀 소개



## TO7 STOR7



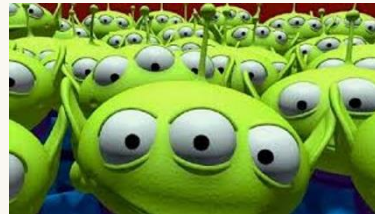
최정윤

Project Manager



김경언

문서담당자



정민석

프론트엔드 리더



남윤우

QA 엔지니어



신명훈

인프라 엔지니어



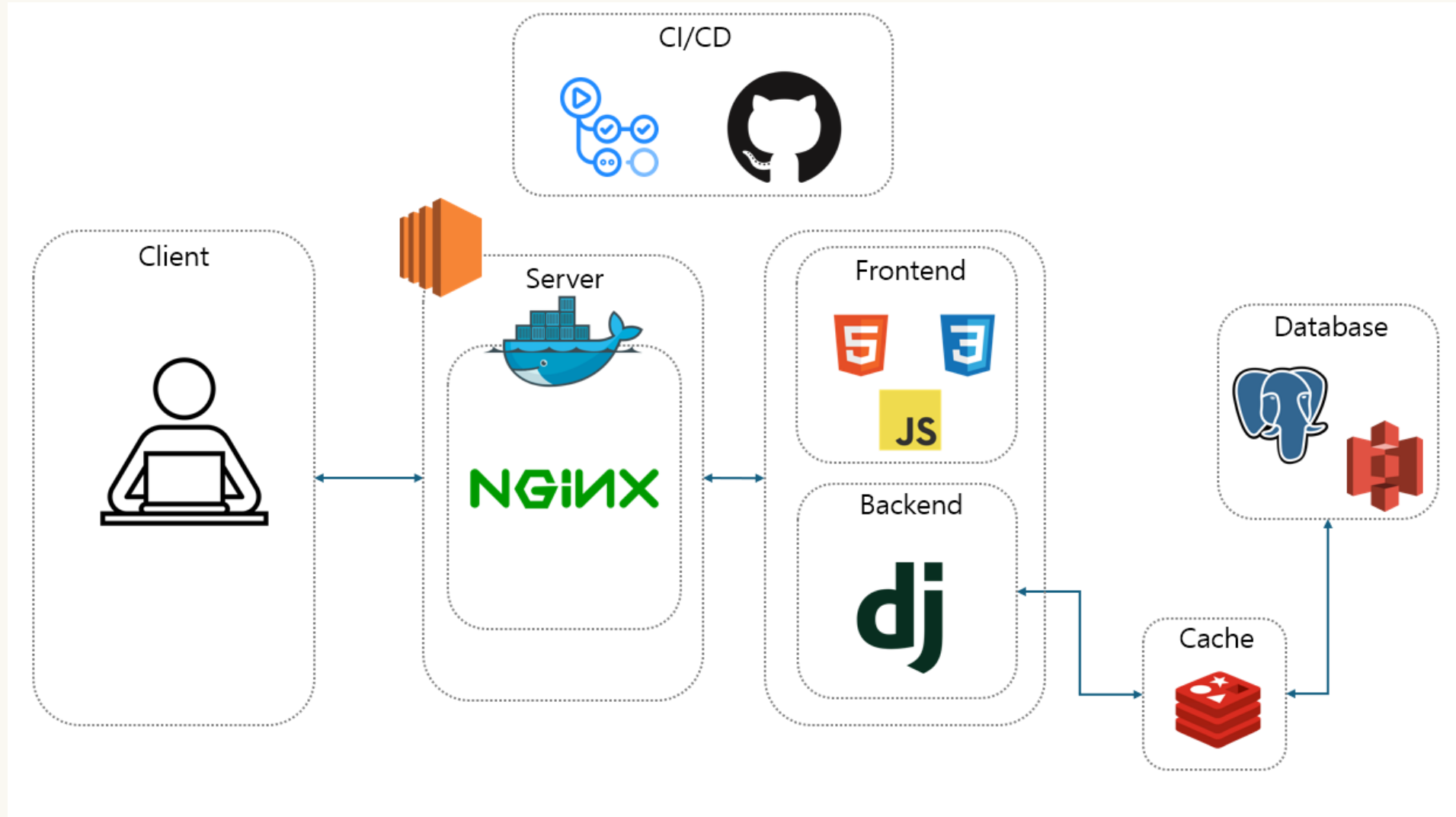
# Franding 소개

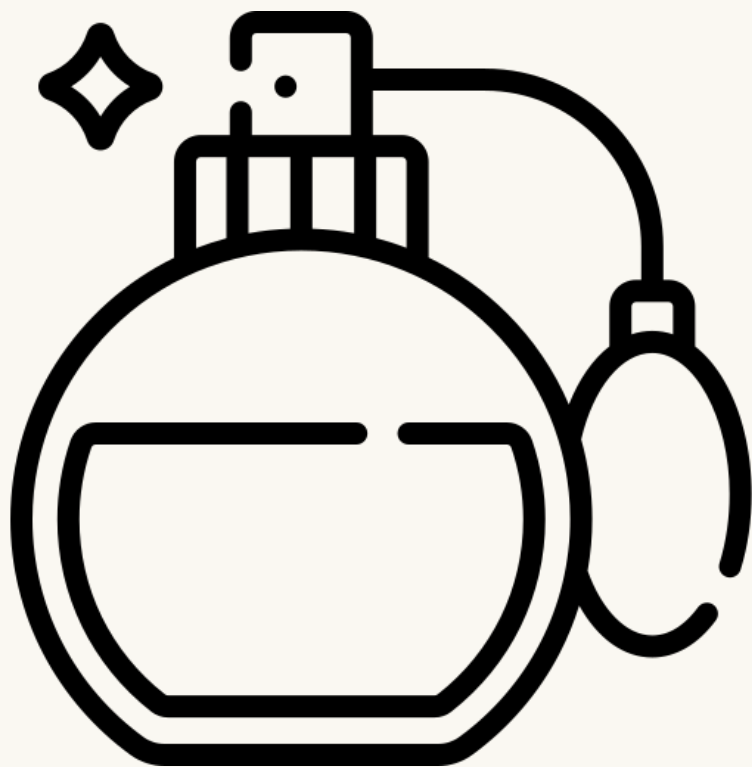


'향수(Fragrance)'와 '브랜딩(Branding)'의 만남  
향수 입문자/초보자들을 위한 친절한 향수 사이트



# 아키텍처





개발 내용

# 개발 내용



판매자 페이지



챗봇



리뷰



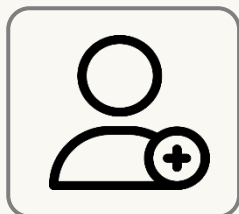
Q&A



장바구니



Q&A



회원가입



결제



# 회원가입






- 소셜로그인
- 아이디 / 비밀번호 찾기
- 이메일 인증 추가

### Login

ID:

비밀번호:

로그인

 카카오 로그인  네이버 로그인  Sign up with Google

[아이디 찾기](#) | [비밀번호 찾기](#) | [회원가입](#)

## 회원가입 완료

franding에 오신 걸 환영합니다. 당신의 향기로운 여정을  
이메일 인증을 해야 회원가입이 완료됩니다.

이메일 인증

## 아이디 찾기

이메일

아이디 찾기



# 판매자 페이지 - 상품관리



- 상품 정렬
- 품절처리

## 판매자 페이지

상품관리

구독관리

주문내역관리

환불관리

Q&A

정렬 기준 : 평점 높은 순 ▼

최신순  
주문 많은 순  
평점 높은 순  
평점 낮은 순  
재고 낮은 순  
재고 높은 순

상품등록



Blackberry & Bay  
Cologne  
Jo Malone  
220,000 ₩

자세히 보기



도손  
DIPTYQUE  
243,000 ₩

자세히 보기



DIOR 시향지  
DIOR  
0 ₩

자세히 보기



플뢰르 드 포  
DIPTYQUE  
243,000 ₩

자세히 보기



franding 시향지  
Franding  
0 ₩

자세히 보기





# 판매자 페이지 - 상품관리



## 상품 정보

카테고리 1:	스위트
카테고리 2:	Casual
브랜드:	Jo Malone
상품 유형:	perfume
크기 (ml):	50ml
상품명 :	Blackberry & Bay Cologne
가격(₩):	220000
재고:	10
요약:	블랙베리를 따던 어린 시절의 추억,
설명:	당신이 단순히 향수를 뿌리는 것 이 를 상상해 보세요. "순수의 향"은 그 하는 향수입니다. 어린 시절의 기억 푸른 숲 속에서 블랙베리를 따던 그
이미지 업로드:	파일 선택 선택된 파일 없음
프롬프트 입력:	



- 상품 세부 페이지
- 리뷰 관리
  - 대댓글
- 리뷰 분석

## 리뷰

리뷰 분석

15번 아이템에 대한 리뷰들은 블랙베리 향수에 대한 긍정적인 리뷰들이 대부분이며, 특히 블랙베리 향이 좋다는 평가가 많이 나왔습니다. 그러나 몇몇 고객들은 블랙베리 향에 알려지 반응이 나타나거나 냄새가 이상하게 느껴진다는 문제점을 언급했습니다.

사용자	별점	내용	
test	★★★★☆	블랙베리 향에 알려지가 생겼나 월케 냄새가 이상해진것 같죠? 흠,, 흠,,	대댓글
admin	★★★★★	너무 좋아서 또 샀어요 블랙베리 짱!	대댓글
admin	★★★★★	블랙베리의 향이 너무 좋아요	대댓글
test	★★★★★	최고의 향수입니다	대댓글
평점	4.25		

배너 광고 문의



# 판매자 페이지 - 상품 관리



- 상품 등록 - AI 이미지 생성

요약: franding의 첫번째 fabric perfume

설명: franding의 첫번째 fabric perfume

이미지 업로드: 파일 선택 p2.png

AI 이미지 생성 중...

이미지를 생성 중입니다. 잠시만 기다려 주세요.

프롬프트 입력: 프리지아 꽃이 가득한 꽃밭

AI 이미지 생성하기

Image Preview

등록

프롬프트 입력: 프리지아 꽃이 가득한 꽃밭

AI 이미지 생성하기

등록



# 판매자 페이지 - 구독관리



- 키워드 월 단위로 필터링
- 키워드 생성 및 추가
  - AI 활용 자동 생성

키워드 수정

카테고리 1:

시트러스

카테고리 2:

Lovely

키워드:

여름의 시작

월:

2024-06-17

저장하기

키워드 삭제

2024-06월의 키워드

날짜 : 2024-06

키워드 자동 생성

키워드 추가

다

플로럴

Lovely

2024년 6월 24일

여름의 시작

시트러스

Lovely

2024년 6월 17일

해변에서의 휴식

스위트

Casual

2024년 6월 17일

해변에서의 여름

시트러스

Lovely

2024년 6월 17일

해돋이 향기

스위트

Lovely

2024년 6월 14일

시원한 바람

플로럴

Cool

2024년 6월 14일

여름의 요정

플로럴

Cool

2024년 6월 1일

칼퇴의 요정

시트러스

Cool

2024년 6월 1일

더위사냥

우디

Cool

2024년 6월 1일

겨울의 요정

머스크

Casual

2024년 6월 1일



# 판매자 페이지 - 구독관리



- 구독 고객 관리
- 구독자 분석
  - 월별 구독자 수 추이
  - 월별 키워드 분석
- 분석 자료 pdf 제공

## 구독 고객 리스트

구독자 분석하기

날짜 : 2024-06

배송 상태 :

전체 보기

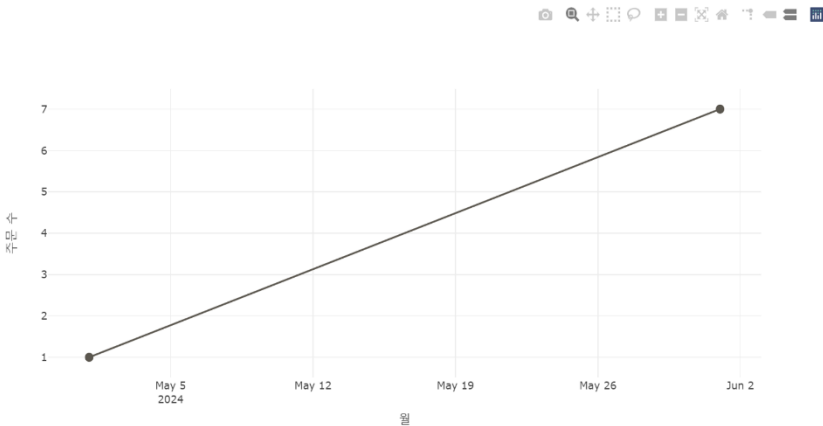
배송 전

배송 중

배송 완료

구독자	신청 키워드	선별상품	배송상태
jj	2024년 6월 24일 12:05 오후	None	배송 완료
jj	2024년 6월 18일 6:52 오후	해변에서의 여름, 해변에서의 휴식	배송 전
admin	2024년 6월 18일 3:49 오후	더위사냥, 여름의 시작, 시원한 바람	배송 전
lion	2024년 6월 14일 11:36 오후	해돋이 향기, 더위사냥, 겨울의 요정	배송 전
test_bin	2024년 6월 14일 11:35 오후	해돋이 향기, 시원한 바람	배송 전
test	2024년 6월 14일 11:35 오후	해돋이 향기, 칼피의 요정, 여름의 요정	배송 전

## 월별 구독자 수 추이

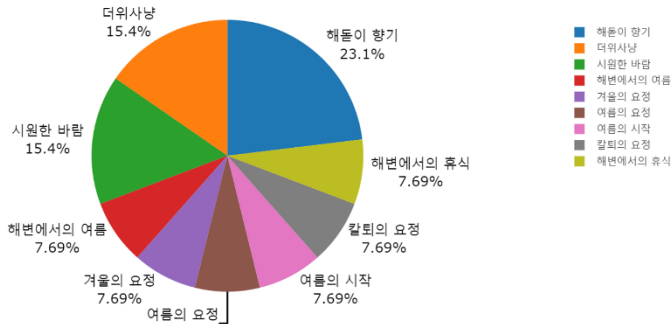


## 월별 키워드 분석

2024-05

2024-06

2024-06 키워드 비중



# 판매자 페이지 - 주문내역 관리



- 주문내역 (사용자 | 날짜 | 주문번호 | 배송상태)
- 주문 상세 확인 가능
- 주문 내역 분석 – pdf 제공
  - 월별 주문수 추이
  - 월별 주문 상품 분석

상품관리

구독관리

주문내역관리

환불관리

Q&A

날짜 :

2024-06

▼

배송 상태 :

배송 완료

▼

주문내역 분석하기

사용자	날짜	주문번호	배송상태
admin	2024년 6월 24일 3:43 오후	94	배송 완료 ▼
admin	2024년 6월 18일 10:12 오전	86	배송 완료 ▼
admin	2024년 6월 13일 5:21 오후	85	배송 완료 ▼
<div>배송상태</div> <div>배송 완료 ▼</div>	2024년 6월 13일 3:11 오후	84	배송 완료 ▼
	2024년 6월 13일 3:08 오후	83	배송 완료 ▼
	2024년 6월 13일 2:04 오후	82	배송 완료 ▼
	2024년 6월 13일 2:01 오후	81	배송 완료 ▼

사용자	날짜	주문번호	배송상태
admin	2024년 6월 24일 3:43 오후	94	배송 완료 ▾

주문상세

배송 상태	배송 완료
받는 사람	admin
배송지 주소	서울특별시 강남구 00로 111 (13529) (백현동)
전화번호	010-1111-2222
이메일	admin@ex.com

주문 상품 내역

상품명	용량	수량	가격	구매확정/환불신청
도슨	50ml	4	972,000 ₩	환불완료

총 가격	972,000
결제일	2024년 6월 24일 3:43 오후



# 판매자 페이지 - 환불관리



- 환불내역(사용자 | 날짜 | 환불상품 | 환불상태 | 결제수단)

상품관리	구독관리	주문내역관리	환불관리	Q&A
날짜 : <div>전체 보기</div> 환불 상태 : <div>전체 보기</div>				
사용자	날짜	환불상품	환불상태	결제수단
admin	2024년 6월 24일 3:43 오후	도슨	환불완료	카카오페이
admin	2024년 6월 18일 10:12 오전	미스 디올	환불완료	카카오페이
admin	2024년 6월 13일 5:21 오후	Lavender & Moonflower Diffuser	환불완료	카카오페이
admin	2024년 6월 13일 3:08 오후	플뢰르 드 포	환불완료	카카오페이
admin	2024년 6월 13일 2:04 오후	Sweet Muse	환불완료	카카오페이
admin	2024년 6월 13일 2:04 오후	Love Whisper	환불완료	카카오페이
admin	2024년 6월 13일 2:01 오후	Musk Breeze	환불완료	카카오페이



# 챗봇



- Langchain community 이용
  - 프롬프트 : db와 관련된 답 해달라고
- 어느 페이지에서도 이용 가능
- 자주 하는 질문 버튼으로 구성
- 쇼핑하다 모르는 단어 생기면 질문 가능
  - 시트러스는 무슨 향기야 ?



```
execute_query = QuerySQLDataBaseTool(db=db)
write_query = create_sql_query_chain(llm, db)
answer_prompt = PromptTemplate.from_template(
    """유저의 질문에 따라 관련된 SQL 쿼리와 그 결과를 사용하여 답변을 제
    공하세요. 불필요한 정보는 생략합니다.
    너는 데이터베이스를 기반으로 질문을 답하는 로봇이야.
    너는 사용자에게 적절한 답변을 해줘.
    유저의 질문에 답을 할 수 없을때는 '죄송해요 😞 아직 답변을 찾지 못했어
    요.' 라고 말해줘.
```

```
질문: {question}
SQL 쿼리: {query}
SQL 결과: {result}
답변: """
```

```
)
parser = StrOutputParser()
answer = answer_prompt | llm | parser
chain = (
    RunnablePassthrough.assign(query=write_query).assign(
        result=itemgetter("query") | execute_query
    )
    | answer
)
```

```
response_data = chain.invoke({"question": user_message})
return JsonResponse({"response": response_data})
```

# 결제 - 멤버십



- 멤버십 유/무에 따라서 멤버십 시작화면 / 구독 신청 화면으로 이동
- 카카오페이 이용한 정기결제

## 프랜딩 멤버십 시작하기

향기로운 여정을 시작할 준비가 되셨나요? 프랜딩 멤버십을 통해 여러분의 개성을 완벽하게 표현할 수 있는 맞춤형 향수를 정기적으로 만나보세요.

### 멤버십 혜택

#### 맞춤형 향수 큐레이션

2-3개의 키워드로 여러분의 개성을 표현하면 전문가가 엄선한 맞춤형 향수를 매달 배송해드립니다. 향수 구성에 대한 상세 설명과 함께 배송됩니다.

#### 할인 혜택

멤버십 회원에게는 향수 구매시 할인이 적용됩니다.  
추후 상세 내용 공지

#### 특별 이벤트 초대

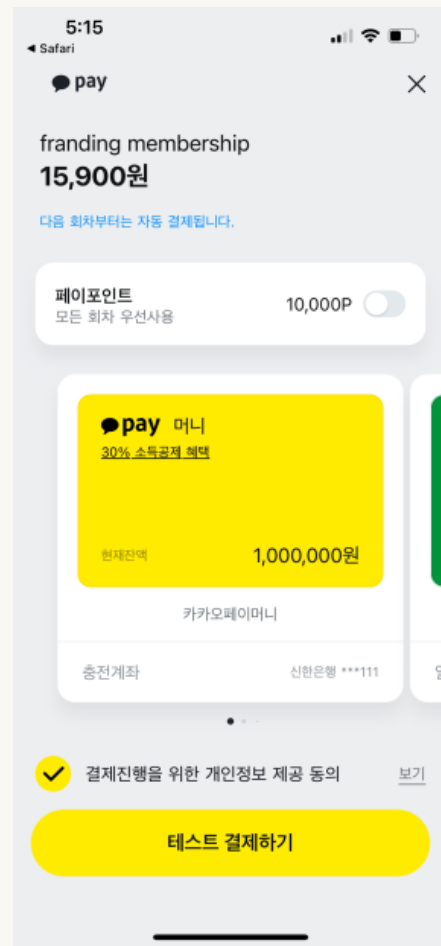
멤버십 회원에게는 franding만의 특별 이벤트에 초대됩니다.  
추후 상세 내용 공지

### 멤버십 가격 및 정기결제

프랜딩 멤버십은 월 15,900원의 정기결제로 이용하실 수 있습니다. 매달 최신 트렌드와 개인 맞춤형 향수를 받아볼 수 있는 특별한 기회입니다.

결제는 신용카드 또는 계좌이체로 진행할 수 있으며, 언제든지 멤버십 해지가 가능합니다.

멤버십 시작하기





# 결제 - 환불



- 배송 완료 시 구매 확정 / 환불 신청 선택
- 환불 신청 -> 주소 입력 후 환불 완료
- 구매확정 -> 리뷰쓰기

상품명	용량	수량	가격	구매확정/환불신청
플릭르 드 포	50ml	1	243,000 ₩	<button>구매확정</button> <button>환불신청</button>
도손	50ml	1	243,000 ₩	<button>구매확정</button> <button>환불신청</button>

**구매확정/환불신청**

리뷰쓰기

환불신청완료 주소입력

## 환불 신청

제품 수거 주소 정보를 입력해주세요.

admin

주소:

우편번호 찾기

010-1111-2222

admin@ex.com

## 주문 상품 내역

상품명	용량	수량	가격
플릭르 드 포	50ml	1	-243,000원
배송비		1	0원

환불 예상 금액 : -243,000

환불 신청



# 결제 - 쿠폰



- 회원가입 시 쿠폰 자동 생성
- 결제 시 쿠폰 적용 가능
- 마이페이지 - 내 쿠폰에서 확인 가능

주문 내역

작성 리뷰

회원정보

나의 Franding

구독

Q&A

내 쿠폰

판매자페이지

## "관리자"님의 쿠폰

웰컴 franding 회원가입 쿠폰  
5% 할인  
사용기한: 2024년 6월 18일로부터 30일

웰컴 franding 회원가입  
10% 쿠폰  
10% 할인  
사용기한: 2024년 6월 18일로부터 30일



# 결제 - 메일 전송



- 결제 완료 / 구독 신청 시 회원정보에 등록된 이메일로

## 내역 전송

### ☆ 결제 완료 안내

^ 보낸사람 franding3@gmail.com

받는사람 1447wjddbs1@naver.com

2024년 6월 24일 (월) 오후 12:05

## 결제 완료 안내

항목	내용
결제 번호	T678e261257c75a5c05a
결제 금액	15900 원
주문 상품	membership 등
결제 승인 시간	2024년 6월 24일 12:05 오후
다음 결제 예정일	2024년 7월 24일 12:05 오후
	jj 05237
배송 정보	서울 강동구 아리수로 46 1 (암사동) 01050576245 1447wjddbs1@naver.com
결제가 완료되었습니다. 감사합니다.	

### ☆ 구독 신청 안내

^ 보낸사람 franding3@gmail.com

받는사람 1447wjddbs1@naver.com

2024년 6월 18일 (화) 오후 6:52

## 구독 신청이 완료되었습니다!

아래와 같은 내용으로 구독이 신청되었습니다:

- 이번달 키워드: <QuerySet [<Keyword: 여름의 요정>, <Keyword: 겨울의 요정>, <Keyword: 더위사냥>, <Keyword: 칼퇴의 요정>, <Keyword: 햇빛 가득한 날>]>
- 선택한 키워드: [<Keyword: 해변에서의 여름>, <Keyword: 해변에서의 휴식>]
- 선택된 아이템: Whisper of Musk
- 신청 날짜: 2024년 6월 18일 6:52 오후

앞으로도 지속적인 관심 부탁드립니다. 감사합니다.



# 장바구니 - 배지



- 장바구니에 상품 수량 배지로 표시
- 로컬 스토리지에 저장
- 서버 - 클라이언트 딜레이 부여



재고가 없는 상품이 있습니다.

## admin님의 장바구니

<input checked="" type="checkbox"/> 상품명	용량	수량	가격
<input checked="" type="checkbox"/> DIPTYQUE 시향지	50ml	<input type="text" value="1"/>	0원
<input checked="" type="checkbox"/> DIOR 시향지	50ml	<input type="text" value="1"/>	0원
<input checked="" type="checkbox"/> JERARI	50ml	<input type="text" value="2"/>	61100원
<input checked="" type="checkbox"/> Blackberry & Bay Cologne	50ml	<input type="text" value="4"/>	220000원



# 장바구니 - 추천 상품



- Langchain community 사용
- 검색-증강 생성(rga) 이용
- Redis 서버 사용하여 캐시에 저장
- 프롬프트
  - 데이터베이스에서 많은 사람이 구매한 제품을 추천해주세요.
  - 데이터베이스에서 별점이 많은 상품을 추천해주세요.
  - 데이터베이스에서 가격이 높은 상품을 추천해주세요.
  - 데이터베이스에서 리뷰가 좋은 제품을 추천해주세요.
- 상품을 3개 이상 추천해주세요.

admin님의 장바구니

<input checked="" type="checkbox"/> 상품명	용량	수량	가격
<input checked="" type="checkbox"/> 필로시코스	50ml	<input type="text" value="1"/>	165000원
<input checked="" type="checkbox"/> L'OMBRE DANS L'EAU	50ml	<input type="text" value="1"/>	243700원

총 합계 : 408,700원

쇼핑 계속하기

선택 상품 결제

선택 상품 삭제

이 달의 추천 상품



L'OMBRE DANS L'EAU


피어난 장미 위에 코가 맴돌며  
질고 관능적이며 블랙커런트 꽃봉오리의  
신맛을 강조합니다.  
L'Ombre dans l'Eau de 두왈렛은  
강둑 옆 나무 그늘에서 꿈으로의  
초대입니다. 자연으로 가득 찬  
순간이 향수로 변합니다

243,700원



- 4T2

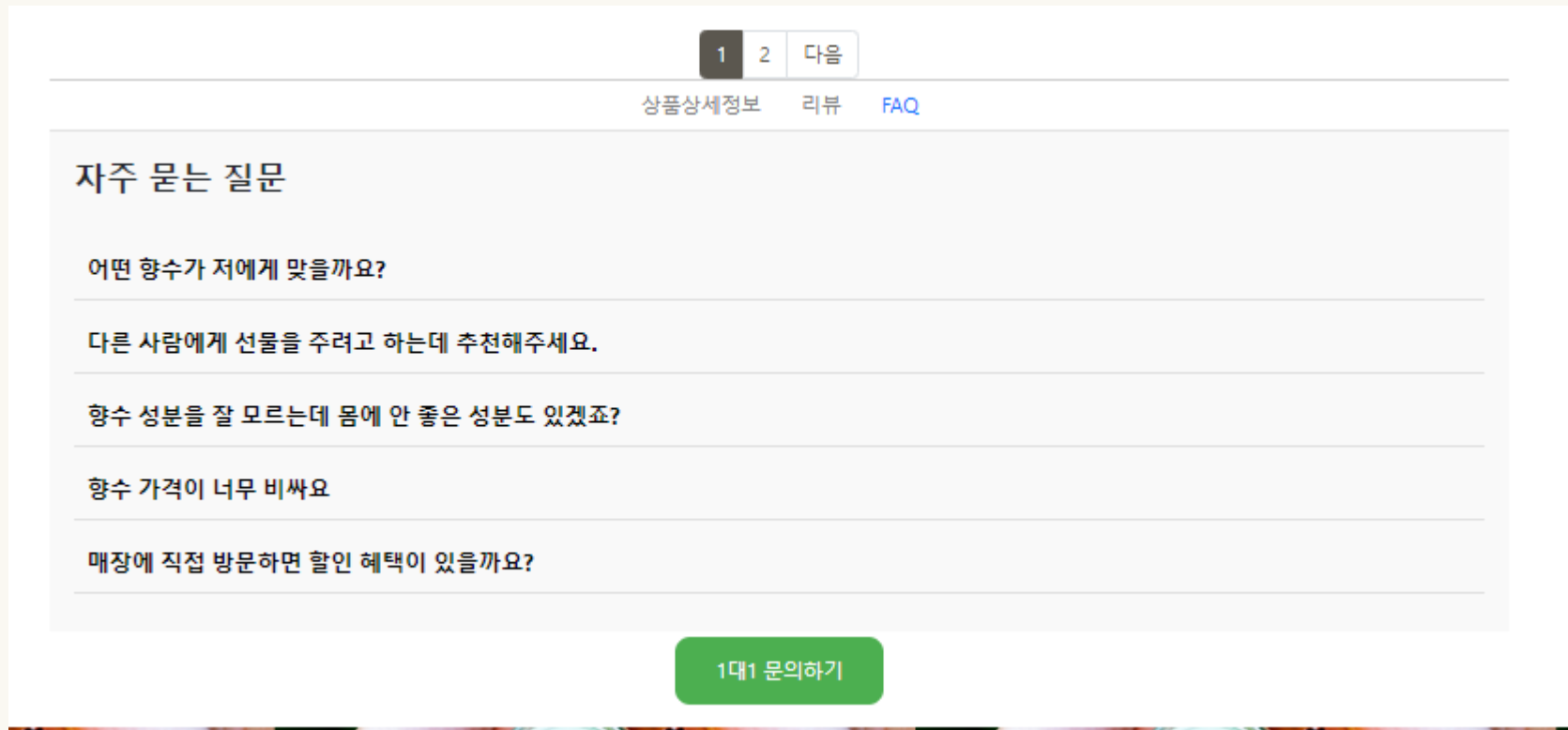
4T2



# FAQ



- 상품 상세 페이지 – FAQ 제공
- 1대1 문의하기 기능 추가



# Q&A - 1:1 문의하기



- 문의 폼 작성
- 마이페이지 - Q&A 에서 내 질문 모아보기 가능

### Ask a Question

Item id: 필로시코스

Title:

질문하실 제목을 입력하세요.

Content:

문의 내용을 입력하세요.

Submit

주문 내역

작성 리뷰

회원정보

나의 Franding

구독

Q&A

내 쿠폰

판매자페이지

### Question

문의 내용: L O R L

문의 상품: 소바주

작성일: 2024년 6월 13일

질문확인

문의 내용: L R L O R L O R

문의 상품: Forest Queen

작성일: 2024년 6월 10일

질문확인

문의 내용: 관촬은데?

문의 상품: JERARI

작성일: 2024년 6월 10일

질문확인

1

2

3

>

>>





# Q&A - 판매자 기능



- 판매자 – 질문 검색 기능
  - Vector DB를 이용한 자연어 검색 API 사용
- 답변 등록

판매자 페이지

상품관리

구독관리

주문내역관리

한글관리

Q&A

최근 작성일

전체 보기

Search

Search

문의 내용: L O R L

문의 상품: 소바쥬

작성자: admin

작성일: 2024년 6월 13일

답변하기

문의 내용: L O R L O R L

문의 상품: Forest Queen

작성자: admin

작성일: 2024년 6월 10일

답변하기

문의 내용: 관촬은데?

문의 상품: JERARI

작성자: admin

작성일: 2024년 6월 10일

답변하기

문의 내용: 제라퀴

문의 상품: JERARI

작성자: admin

작성일: 2024년 6월 10일

답변하기

문의 내용: O R L O R L O R L

문의 상품: Blackberry & Bay Cologne

작성자: admin

작성일: 2024년 6월 10일

답변하기

문의 내용: R L O R L O R L

문의 상품: Blackberry & Bay Cologne

작성자: admin

작성일: 2024년 6월 10일

답변하기

1

2

3

>

>>

주문 내역

작성 리뷰

회원정보

나의 Franding

구독

Q&A

판매자페이지

Question

작성 내용: ㅋㅋ

Content:  
감사합니다 :)

Submit

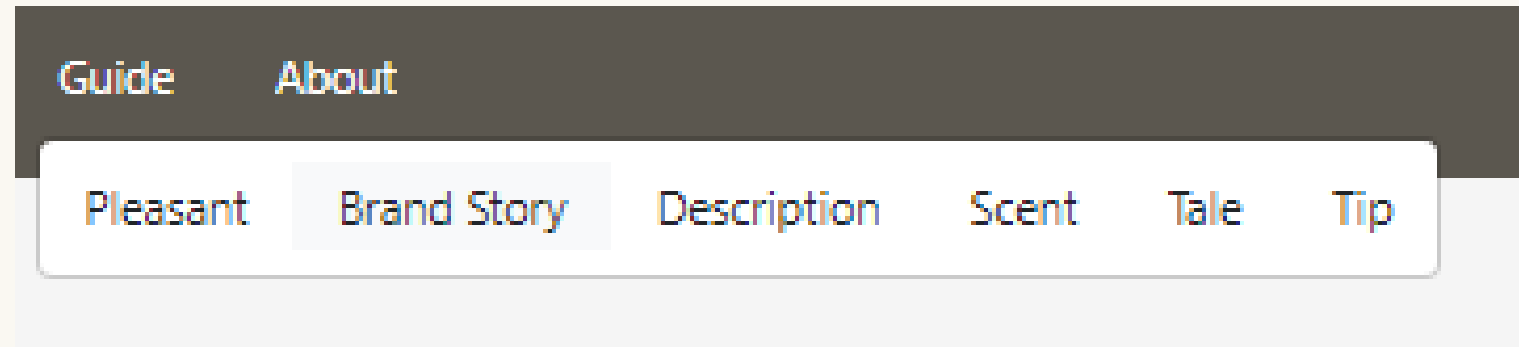
Q&A장으로 이동하기



# Guide



- Pleasant
- Brand Story
- Description
- Scent
- Tale
- Tip



# Guide



## Pleasant of Scents

### 기억과 감정의 연결

좋은 향기는 우리의 마음을 여형하게 합니다. 향기를 맡는 순간, 우리는 과거의 아름다운 추억 속으로 빠져들 수 있습니다. 처음으로 사랑에 빠졌던 순간, 한 여름 밤의 바닷가, 따뜻한 커피 한 잔과 함께한 겨울 아침. 이러한 기억들은 향기와 함께 되살아나 우리를 행복하게 합니다.

### 일상의 작은 사치

좋은 향기를 맡는 것은 일상 속에서 즐길 수 있는 작은 사치입니다. 바쁜 하루 중에도 좋아하는 향수를 뿌리는 그 짧은 순간, 우리는 자신을 특별하게 만들어주는 작은 마법을 경험하게 됩니다. 그 순간은 마치 우리가 중요한 사람들을 상기시켜주며, 자기 자신에게 선물하는 시간입니다.

### 스트레스 해소와 마음의 평화

좋은 향기는 스트레스를 해소하고 마음의 평화를 가져다줍니다. 라벤더 향이 주는 편안함, 시트러스 향이 주는 상쾌함은 하루의 피로를 씻어내고, 내일의 평온을 되찾게 합니다. 향기는 마치 자연이 우리에게 보내는 힐링의 메시지와도 같습니다.

## Perfume Descriptions

### 향수의 기본 구성 요소

- 탑 노트 (Top Notes):** 향수를 뿌린 직후 가장 먼저 느껴지는 향기. 상쾌하고 가벼운 향들이 주로 포함됩니다. 예: 레몬, 라벤더.
- 미들 노트 (Middle Notes):** 탑 노트가 사라진 후 나타나는 향기로, 향수의 주된 특징을 나타냅니다. 예: 장미, 자스민.
- 베이스 노트 (Base Notes):** 가장 오래 지속되는 향기로, 향수의 깊이와 지속성을 결정합니다. 예: 바닐라, 샌달우드.

### 향수의 종류

- 퍼퓸 (Perfume):** [어원: '라틴어 'per fumum'에서 유래, '연기를 통해'라는 의미], '설명: '고대 로마와 그리스에서 향을 내기 위해 향나무를 태우는 관습에서 비롯되었습니다.', '농도: '20-30% 이상의 향료', '지속력: '12시간 이상', '추가 설명: '가장 높은 농도의 향료를 함유하고 있어, 향이 매우 진하고 오랫동안 지속됩니다. 적은 양만 사용해도 충분한 향을 낼 수 있습니다.{'
- 오 드 퍼퓸 (Eau de Parfum, EDP):** [어원: '프랑스어 'eau' (물) + 'de' (of) + 'parfum' (향수)], '설명: "'향수의 물'이라는 의미로, 물에 용해된 향료를 뜻합니다.', '농도: '15-20%의 향료', '지속력: '6-8시간', '추가 설명: '퍼퓸보다는 농도가 낮지만 여전히 강한 향을 가지고 있으며, 하루 종일 지속되는 향을 제공합니다.{'
- 오 드 투왈렛 (Eau de Toilette, EDT):** [어원: '프랑스어 'toilette'에서 유래, 원래는 세면대나 화장대를 의미], '설명: '세면대에서 사용하면 가벼운 향수를 뜻하며, 현대에는 일상적으로 사용하는 가벼운 향수를 의미하게 되었습니다.', '농도: '5-15%의 향료', '지속력: '3-5시간', '추가 설명: '비교적 가볍고 상쾌한 향으로 일상에서 사용하기 좋습니다. 지속 시간이 짧아 하루 중 여러 번 사용할 수 있습니다.{'

## Brand Story

### 메종 마르지엘라 향수: 기억을 재현하는 예술적 향기

메종 마르지엘라는 당신의 기억을 향기로 재현합니다.

'Replica' 컬렉션의 이름은 '복제'를 의미하는 라틴어 'replicare'에서 유래했습니다.

혁신적이고 예술적인 디자인으로 패션계를 뒤흔든 마르지엘라의 철학은 이제 향수로 이어집니다.

'Replica' 향수는 일요일 아침의 평온함부터 벽난로 앞의 따뜻함까지, 특정 순간의 감정을 생생하게 떠올리게 합니다.

한인적 정서와 신화적 정서를 담은 개성적인 기억을 향기로 재현한다면, 진수 가능한 컬렉션으로 실현된다는

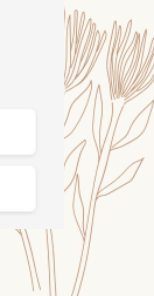
## Perfume Tips

### 향수 선택 팁

- 계절에 맞는 향:** 여름에는 상쾌하고 가벼운 시트러스나 프레시 향, 겨울에는 따뜻하고 풍부한 우디나 오리엔탈 향이 좋습니다.
- 피부 타입:** 건성 피부는 향이 더 오래 지속되고, 지성 피부는 향이 더 빨리 증발할 수 있습니다.
- 개인의 취향:** 플로럴, 프루티, 시트러스, 우디 등 다양한 향 중에서 개인의 취향에 맞는 향을 선택하세요.
- 테스트 방법:** 직접 피부에 뿌려보고, 시간이 지나면서 향이 어떻게 변하는지 관찰하세요.

### 향수 사용법

### 향수 보관법



# 성능 최적화



- 장고 디버그 툴바 사용
- Select\_related, prefetch\_related 사용하여 쿼리 최적화

개선 전 (2821.53ms)



개선 후(725.83ms)



# 아쉬운 점

---



- 소셜 로그인 – 배포된 사이트에서 오류, 카카오 소셜로그인 미구현
- 상품 좋아요, 위시리스트 기능 – 마이그레이션 과정 오류, 좋아요 표시 풀림 현상
- 조회수 누적 후 실시간 사용자 조회 – 실시간 00 명이 보고 있는 지 표시 기능 미구현
- 로그인 할 때 로컬스토리지 생성 미구현
- Langchain community 프롬프트 작성



감사합니다 :) )

