



PALLETE

감성 타투 도안 추천 서비스

목차

1	기획 배경	3
2	문제점 및 해결방안	10
3	시연영상	11
4	기대효과 및 활용방안	13
5	상세 기능	15
6	마무리	28
7	팀원 소개	31



기획 배경 | 각국의 타투 관련 제도



영국

의료인이라 하더라도 타투 시술 자격증 필요



프랑스

각 지역 규정에 따라 허가



미국

41개 주가 타투 관련 자격증 or 면허 제도 운용



호주

별도 규정된 전문면허 취득



중국

자격제도를 통해 타투 시술 부분 합법화



일본

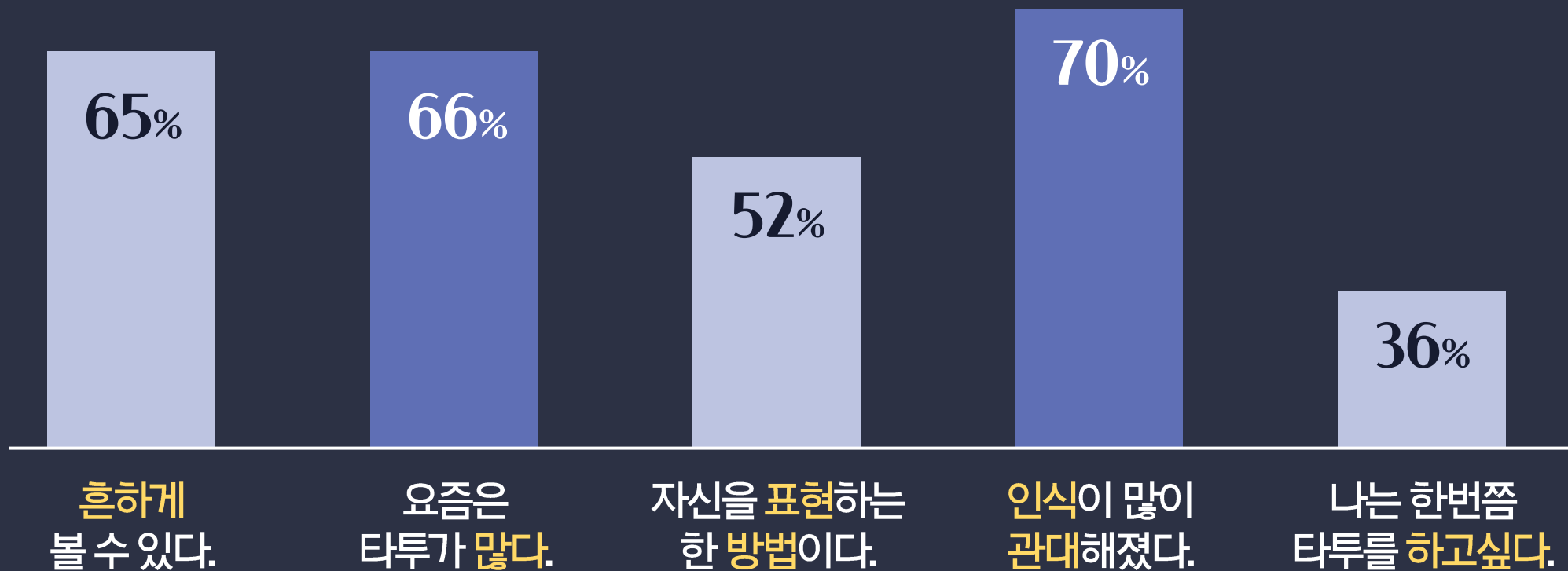
2019년 대법원에서 무죄 선고

FACT
TV

“국회의원도
눈썹문신 하더라”

박주민, 문신업 양성화
‘문신사법’ 대표발의





자료 출처 : 트렌드모니터

01

기획 배경 | 타투 시장



1조 2000억

시장 활성화



타투쉐어

예약까지 총 **6단계**로 많은 정보를
선택해야하는 **번거로움**이 있음

대분류
선택

중분류
선택

지역
선택

타투샵
선택

타투
문의

예약



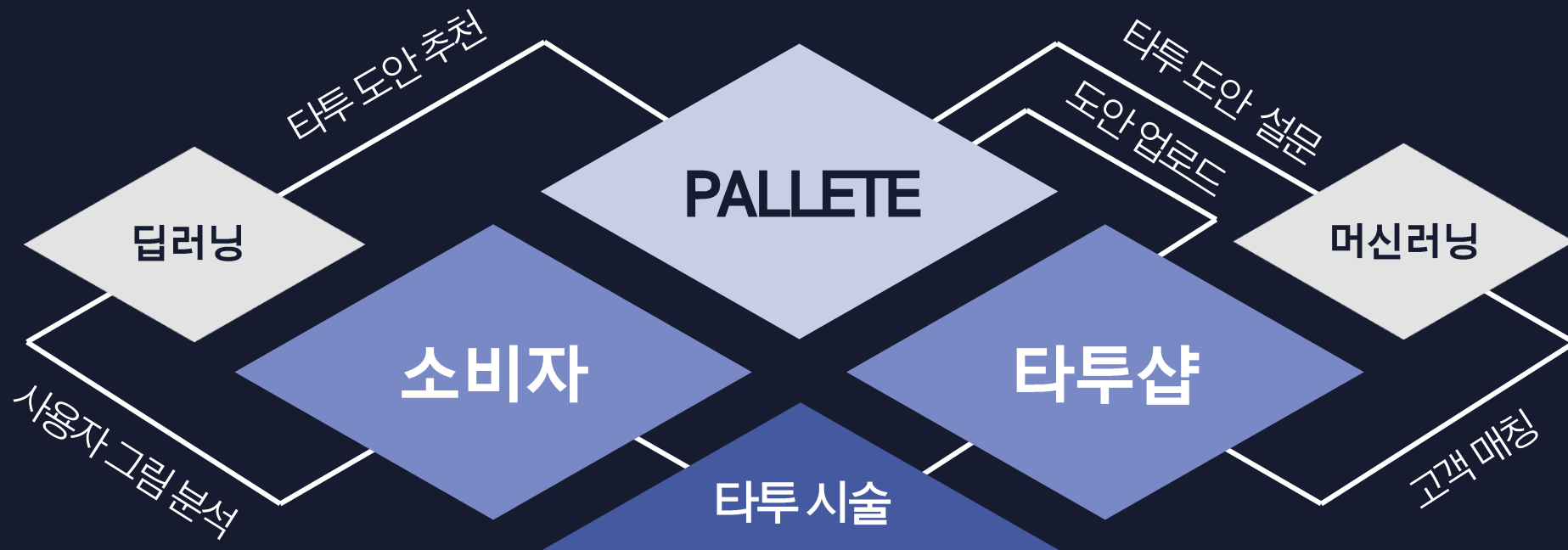
PALLETE

선택사항을 **최소화** 시키고 도안화 단계를 **간편화**하여 시간 및 비용을 절감

도안
추천

해당도안
샵 매칭

예약



도안 서비스 중심 팔레트 BUT!

타투이스트들에게도 도안 저작권이 암묵적으로 존재

문제점 및 해결방안 | 타투 도안 저작권

PALLETE



안녕하세요. PALLETE 입니다. **타투 도안도 저작권**이 있는 것으로 알고 있는데 저희 사이트에서 사용이 가능할까요?



물론 정교한 도안을 제공하기엔 어려움이 있지만, 미니타투나 간단한 도안은 **이미 SNS에 홍보용으로 쓰고 있습니다.**
이러한 도안은 제공이 가능합니다.

PALLETE



만약 **팔레트** 같은 서비스가 있다면 쓰실 생각이 있나요?



네! 가끔 고객들이 제 전문분야가 아닌 도안을 가지고 와서 해달라고 하는데... 그런 손님들 놓칠 때 마다 너무 아쉽죠....
근데 팔레트처럼 추천 받은 도안이 있는 샵을 매칭해준다면 저희로서는 **확실한 고객을 유치**하는거니 너무 좋을거 같아요.



타투는 하나의 예술작품입니다.
기억하고 싶은 것들을 아름답게 새깁니다.

‘이미지’ 분석 타투 찾기

‘취향’ 분석 타투 찾기



두들



라인워크



수채화



레터링



일러스트





타투 도안
생성

스마트
타투

타투
매거진

커버업
타투

반영구
화장

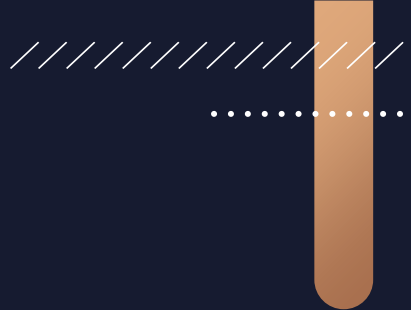
PALLETE

다양한 분야로 진출 가능성



기대효과 및 활용방안 | SWOT 분석

	<div> <div> 1. 타투에 대한 인식이 좋아짐 2. 타투 인구 증가 3. 지속적인 합법화 추진 </div> <div>O</div> </div>	<div> <div> 1. 2020년 11월 기준 불법 2. 카카오헤어샵과 같은 대형 기업의 타투 시장 진출 가능성 </div> <div>T</div> </div>
<div> <div> 1. 그림분석, 취향분석 기술적인 우위 2. 전문가 대면으로 진행하는 도안화 단계 간편화, 시간 및 비용 절감 </div> <div>S</div> </div>	<div> <div> 1. 경쟁사 대비 우위요소로 합법화 이후 빠르게 시장선점 </div> <div>SO</div> </div>	<div> <div> VC, 엔젤투자, 크라우드펀딩을 통해 인공지능 인재 영입 및 인공지능 인프라 마련 (=몸집 불리기) </div> <div>ST</div> </div>
<div> <div> 1. 홍보마케팅 2. 초기 학습 데이터의 부족 </div> <div>W</div> </div>	<div> <div> 1. 늘어나는 타투 수요로 소비자가 직접 그린 데이터 및 취향 데이터를 지속적으로 수집 </div> <div>WO</div> </div>	<div> <div> 1. EXIT 전략 적극 활용 </div> <div>WT</div> </div>



01
CNN & 전이학습 모델

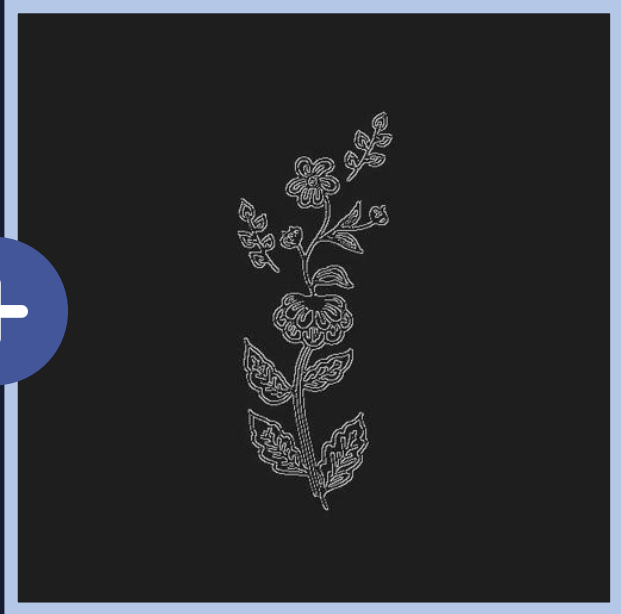
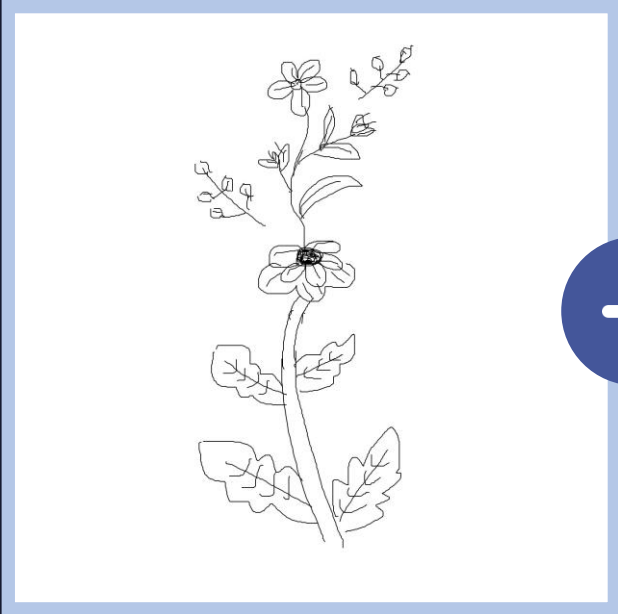
사용자 이미지를 이용한
타투 도안 추천

02
잠재요인기반

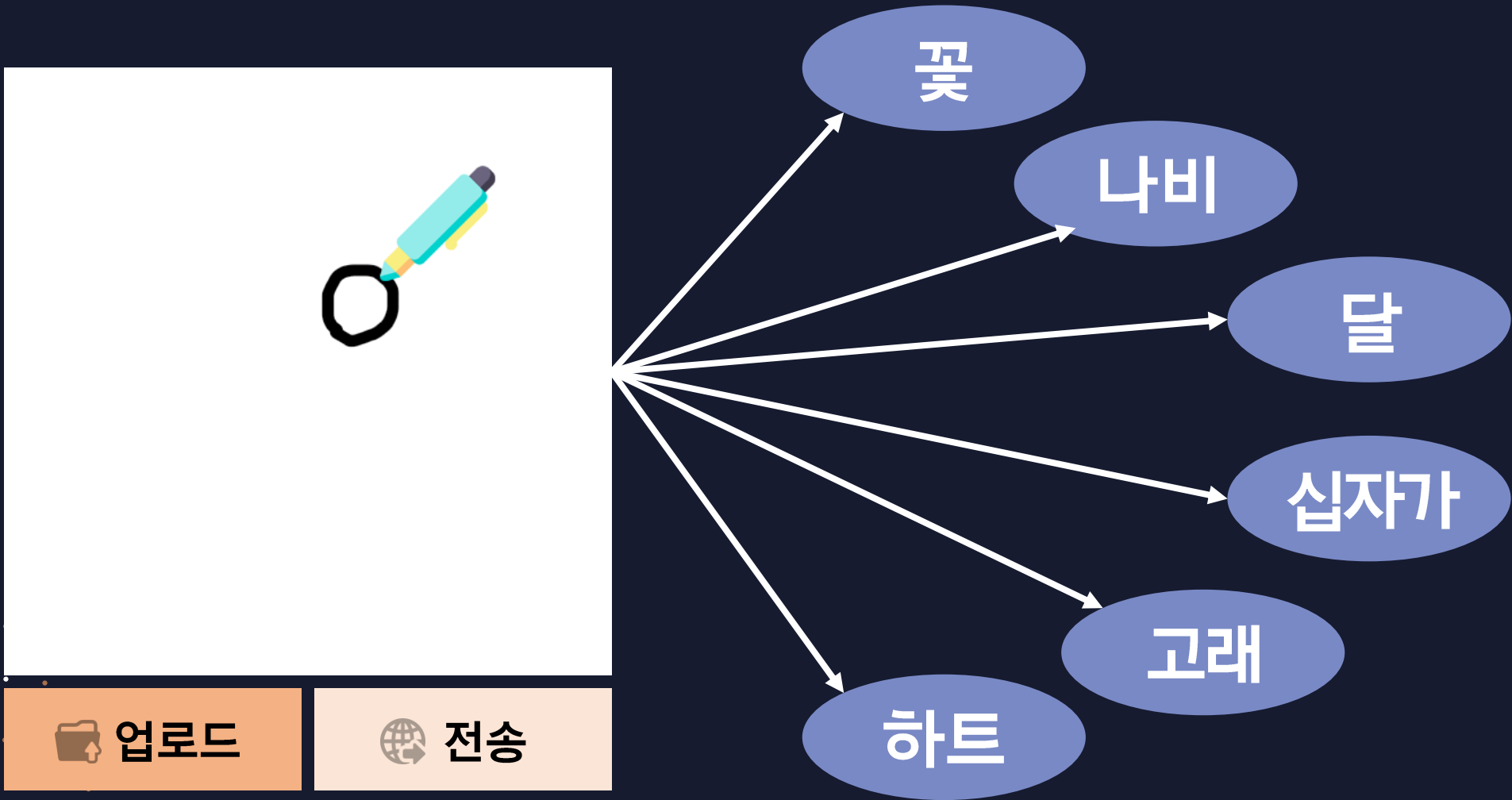
사용자 설문 참여를 통한
타투 도안 추천

상세 기능 | 웹 크롤링





상세 기능 | 사용자 이미지를 이용한 도안 추천



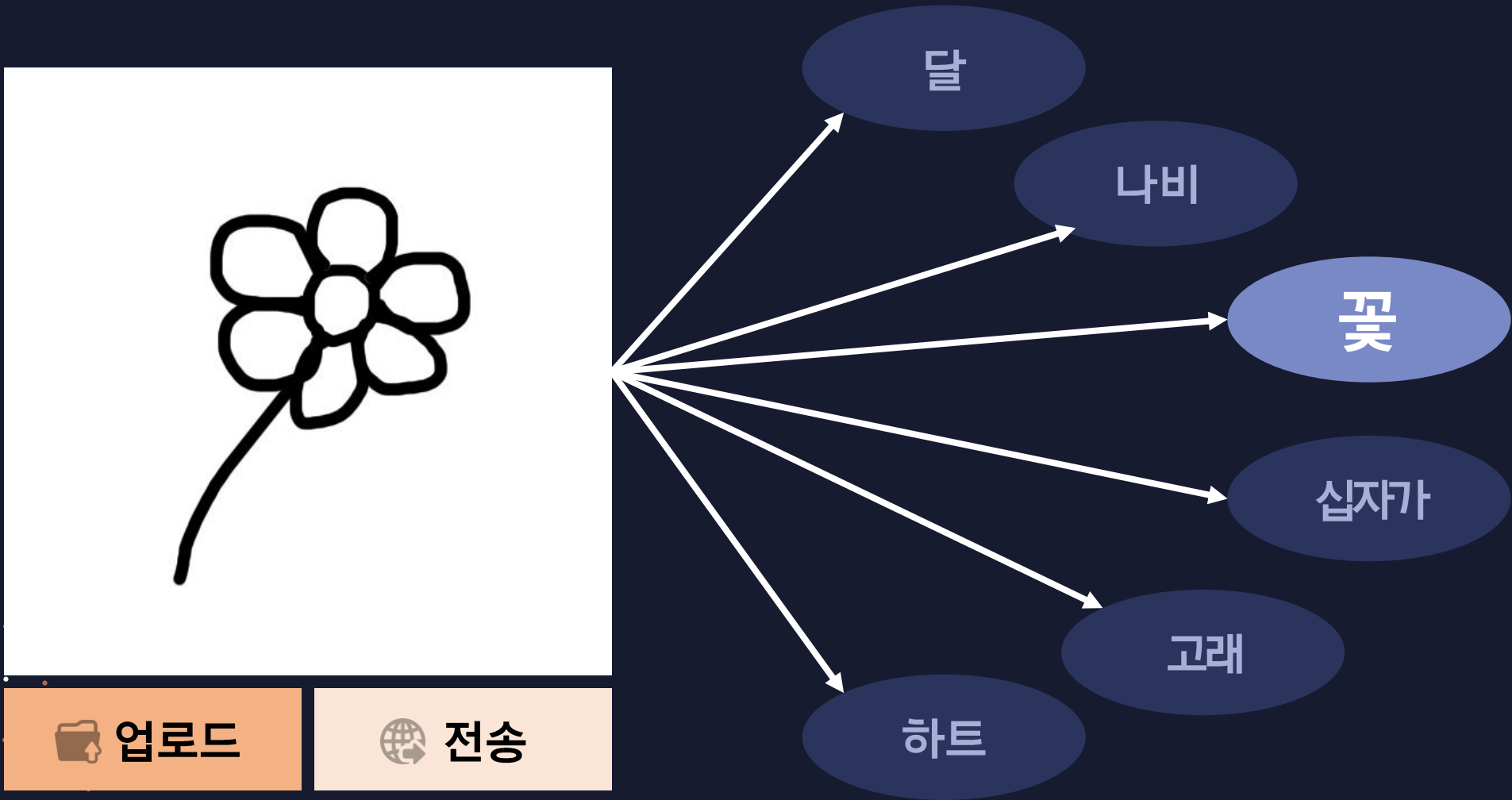
VGG16

VGG19

Inception v3

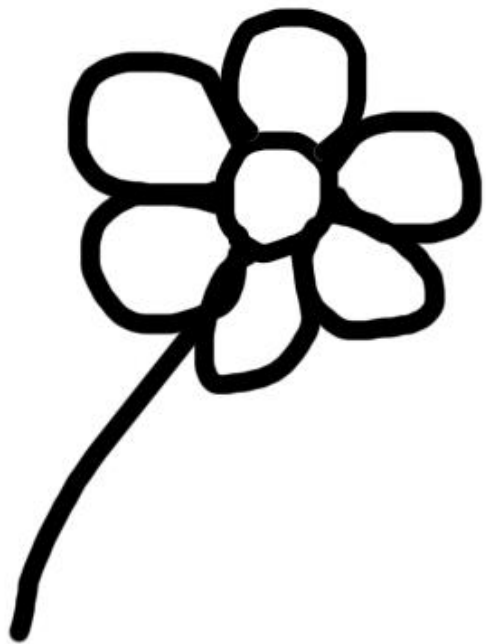
ResNET 50

상세 기능 | 사용자 이미지를 이용한 도안 추천



상세 기능 | 유사도 추천

원본



추천 1



추천 2



추천 3



추천 4



추천 5



상세 기능 | 잠재요인 기반 협업 필터링



두들



라인워크



수채화

See you soon, lots of love

See you soon, lots of love

레터링



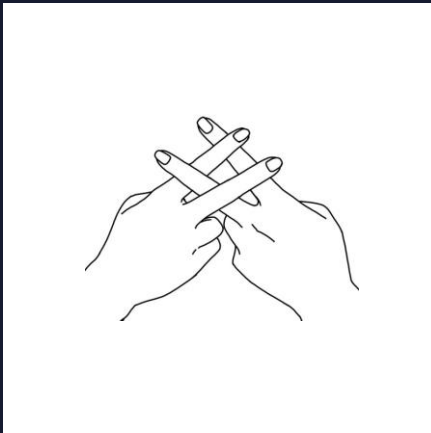
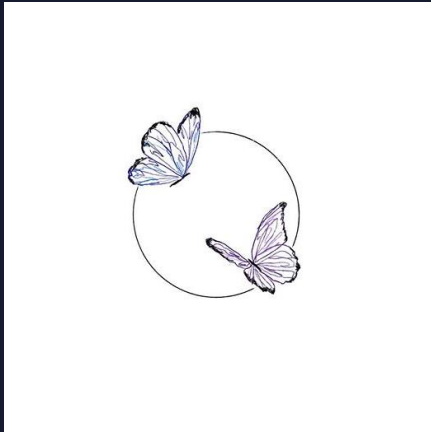
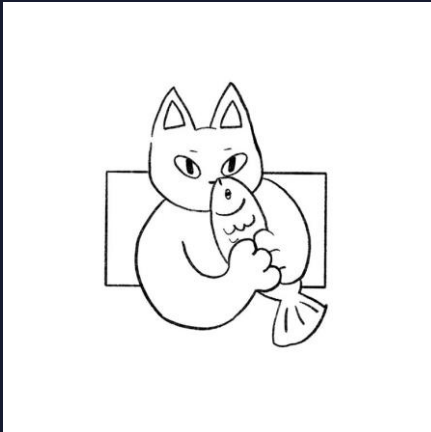
일러스트





두들	라인워크	수채화	레터링	일러스트
가구	가루	가시	갈매기	강아지
나무	나뭇잎	나비	...	해바라기

상세 기능 | 타투 데이터 중 랜덤으로 선택

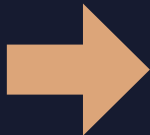


상세 기능

|

타투 데이터 중 랜덤으로 선택

member_id	tattoo_id	rating
eunsoo	tattoo_274	2.85
eunsoo	tattoo_86	4.2
eunsoo	tattoo_449	3.88
eunsoo	tattoo_648	3.49
eunsoo	tattoo_520	4.64



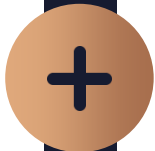
member_id	tattoo_id	rating
eunsoo	tattoo_274	2.85
eunsoo	tattoo_86	4.2
eunsoo	tattoo_449	3.88
eunsoo	tattoo_648	3.49
eunsoo	tattoo_520	4.64
cookie	tattoo_102	2.46
cookie	tattoo_743	3.88
cookie	tattoo_443	4.89
cookie	tattoo_602	2.96
cookie	tattoo_88	3.44

NEW

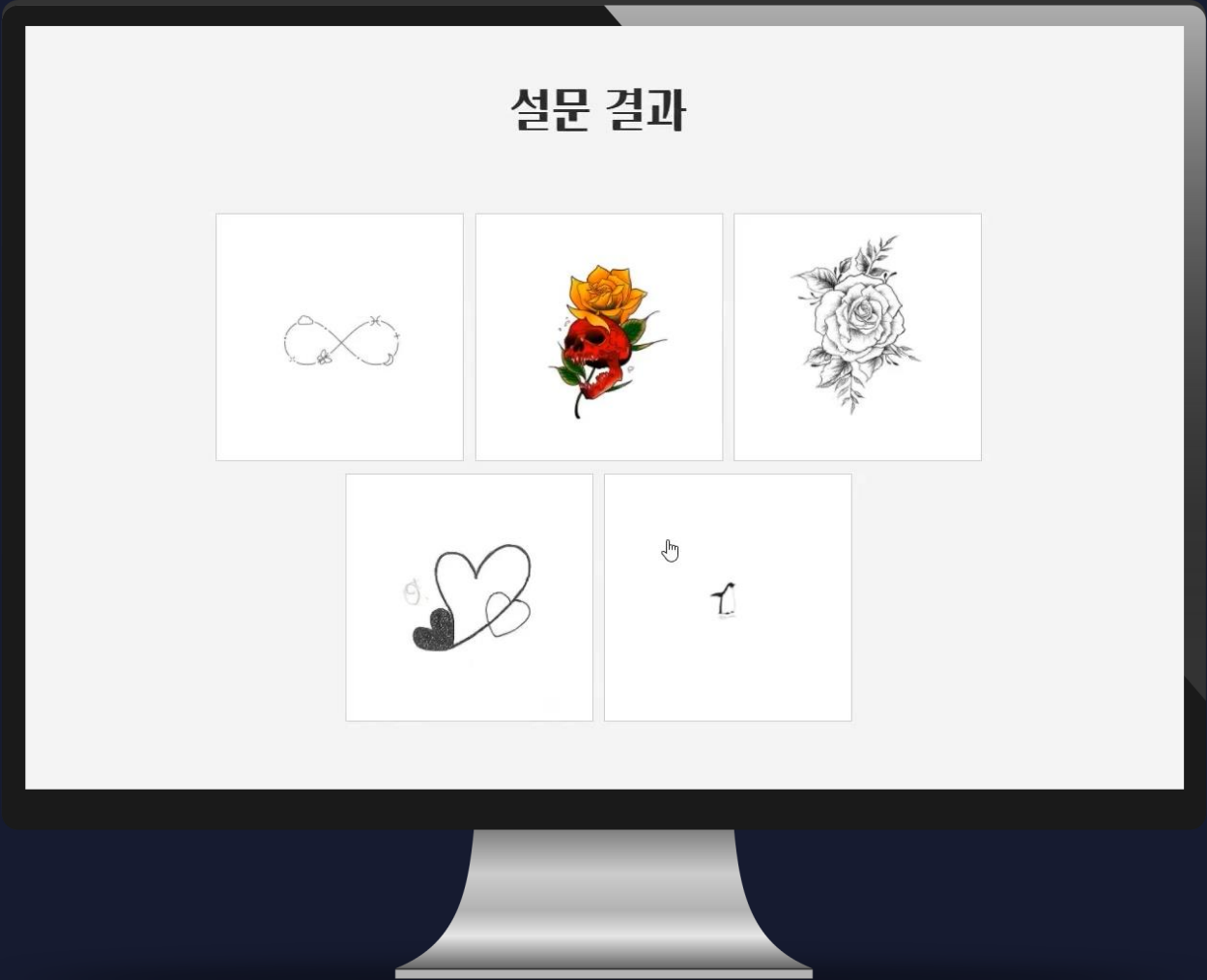
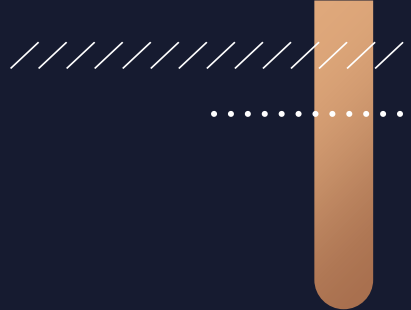
회원

상세 기능 | 타투 데이터 중 랜덤으로 선택

member_id	tattoo_id	rating
eunsoo	tattoo_274	2.85
eunsoo	tattoo_86	4.2
eunsoo	tattoo_449	3.88
eunsoo	tattoo_648	3.49
eunsoo	tattoo_520	4.64
cookie	tattoo_102	2.46
cookie	tattoo_743	3.88
cookie	tattoo_443	4.89
cookie	tattoo_602	2.96
cookie	tattoo_88	3.44

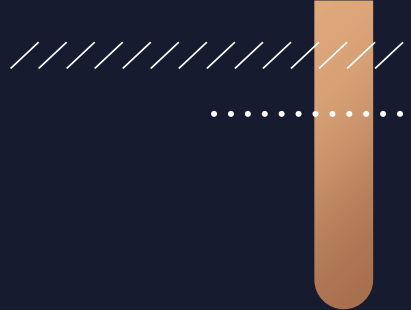


tattoo_id	category_id	category_name
tattoo_1	AGAD, ABAO, AGAB	두들, 공룡, 동물
tattoo_2	ARAX, AFAB, AIAI	일러스트, 달
tattoo_3	AGAV, AUAP, ASAU	라인워크, 캐릭터
tattoo_4	ANAT, ANAK, ANAK	수채화, 사슬
tattoo_5	AGAV, ACAT, AOAR	라인워크, 꽃
tattoo_6	AGAV, AFAB, AUAG	라인워크, 달
tattoo_7	AGAV, AKAI, ATAJ	라인워크, 별
tattoo_8	AGAV AXAF, AJAH	라인워크, 해골
tattoo_9	AGAV, AFAB, AKAT	라인워크, 달
tattoo_10	AGAV, AFAB, AKAL	라인워크, 달

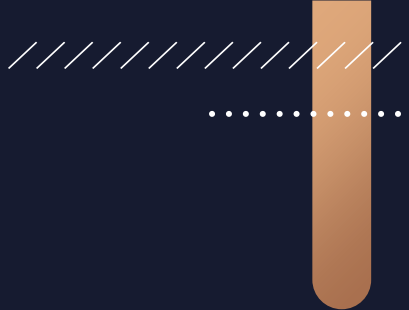




SUN	MON	TUE	WED	THUR	FRI	SAT
	9	10	11	12	13	14
	프로젝트 회의 및 기획 / 타투샵 인터뷰				데이터 수집 및	
					DB 구축 및	
15	16	17	18	19	20	21
	시장 조사				프론트엔드 / 백엔드 / 딥러닝·머신러닝 모델링 / 데이터 전처리	
22	23	24	25	26	27	
	개발 완료 / 산출물 작성 / 발표준비					





▪ 박주민 의원, 타투/문신 합법화 법안(문신사법) 발의	코리아데일리
▪ 타투행위에 내재된 욕망과 심리적 기능	한국복식학회
▪ 타투에 담은 또 하나의 예술	월간샘터
▪ 타투-아티스트의 삶과 예술에 대한 해석적 이해	한국국제미술교육학회
▪ 타투 소유자의 타투 상징성과 가치관에 관한 연구	한국전시산업융합연구원
▪ 현대 니트웨어에 나타난 타투 이미지 표현에 관한 연구	한국니트디자인학회
▪ 전국 만 19~59세 남녀 1,000명을 대상으로 타투(문신) 관련 설문 조사	트렌드모니터
▪ 1300만명이 문신·타투...시술자는 여전히 '범법자'	일요서울
▪ 한류 타고 'K 타투' 뿔뿔...국내 현실은 '암울'	이데일리
▪ 타투유니온 김도윤 지회장 "타투 불법인 나라는 한국뿐...합법화해 소비자 안전 보장해야"	이투데이



팀장
경력자
문지순

- 프론트엔드 총괄
- 백엔드 (상품)
- PPT 제작



부팀장
전공자
강은수

- 디러닝 총괄
- 데이터 전처리
- 프로젝트 발표



팀원
군장교
조국희

- 백엔드 총괄
- DB 설계
- 그림판 기능



팀원
백종원
조형정

- 웹크롤링
- 데이터 수집
- 산출물 작성



팀원
스페인
임초록

- 디러닝
- 웹크롤링
- 타투샵 인터뷰



팀원
중국인
한의석

- 프로젝트 기획
- 프로젝트 발표
- 백엔드 (타투)

The background is a dark navy blue. In the top-left corner, there is a solid orange rectangle with a thin orange border. To its right, a series of white diagonal lines and a horizontal row of white dots are arranged. In the top-right corner, there is a thin orange rectangular outline. On the left side, a large semi-circle is filled with a pattern of small white and orange dots. At the bottom-left, there is a solid orange horizontal bar. In the bottom-right, there is a large orange shape with a rounded corner. To its left, there is a grid of white dots. On the far right edge, a series of white diagonal lines are oriented vertically.

Thanks !