

오픈소스기초기반설계

# 10조 최종 발표 보고서

Innovative AI-powered solution for e-commerce clothing try-ons  
온라인 쇼핑몰 의류 시착을 위한 AI 기반 서비스

20201574 김동우  
20190497 김준혁  
20220415 이세빈

# 목차

01 프로젝트 소개

---

02 기존 서비스 문제 제기

---

03 GUI 및 매뉴얼

---

04 시연 영상

---

05 기대 효과

01

## 프로젝트 소개

# Fit.Me

**"나에게 맞는 옷을 찾다"**

:사용자가 쇼핑하는 과정에서 자신의 스타일에 가장 잘 맞는 옷을  
찾아 입어보는 경험을 제공하겠다는 의미

01

# 프로젝트 소개

## TEAM 10



[https://github.com/peridot0810/opensource\\_project](https://github.com/peridot0810/opensource_project)



**김준혁**

Team Leader, Back-End

 peridot0810



**이세빈**

AI, Design

 sebinyday



**김동우**

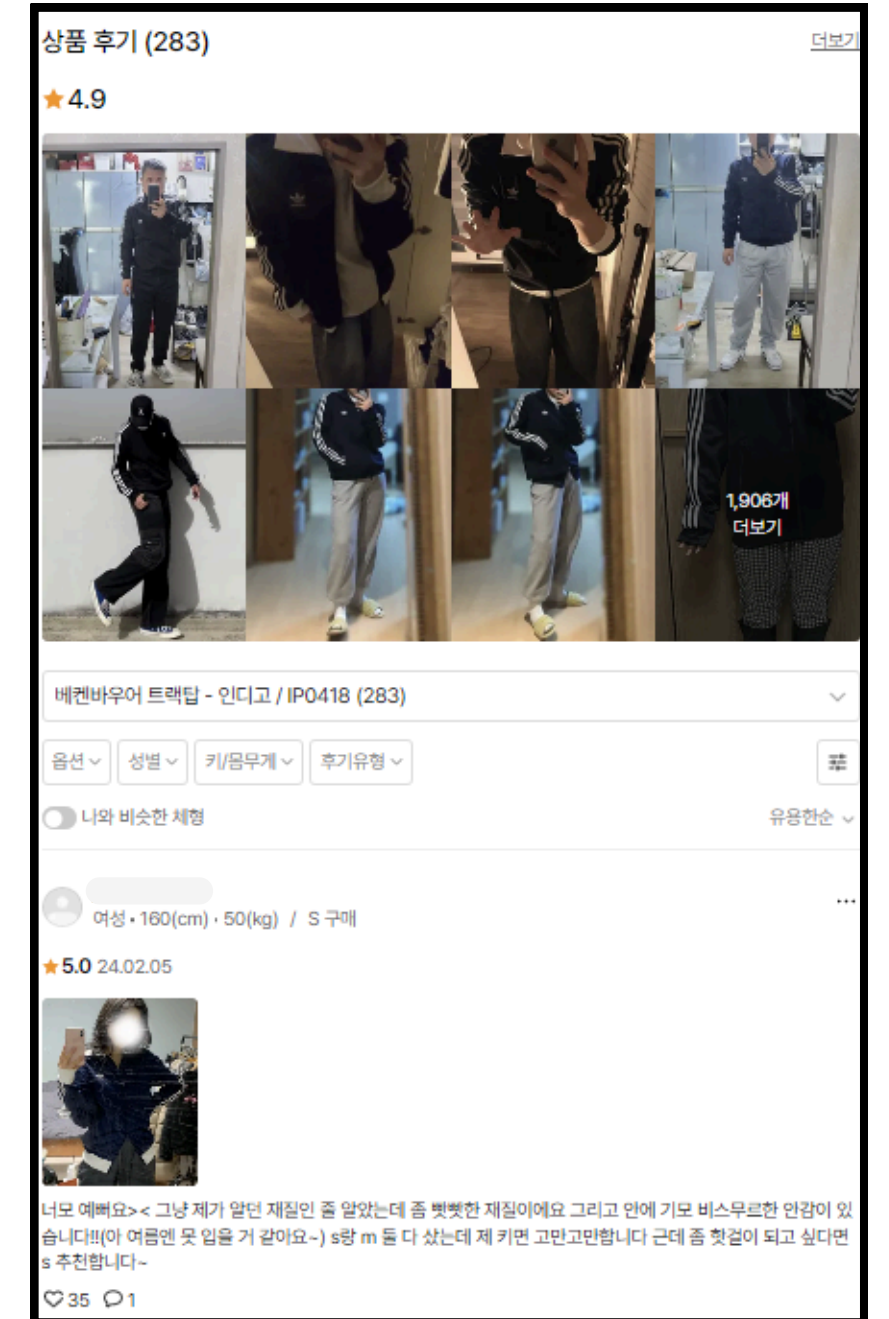
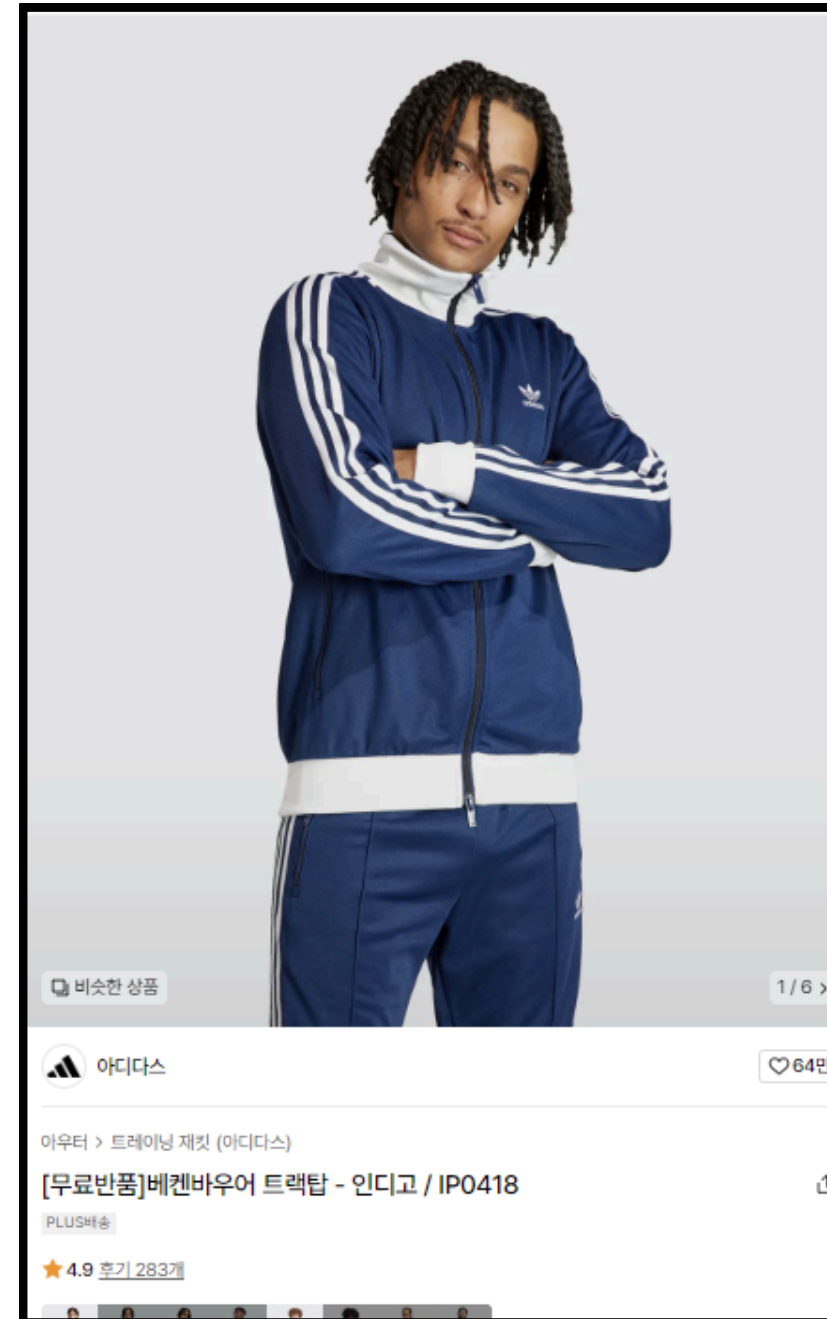
Front-End

 spread-one

# 기존 서비스 문제 제기

## 1. 오프라인 쇼핑과의 명확한 차이

- 직접 입어볼 수 없음
- 옷이 실제로 어울릴지 알기 어려움

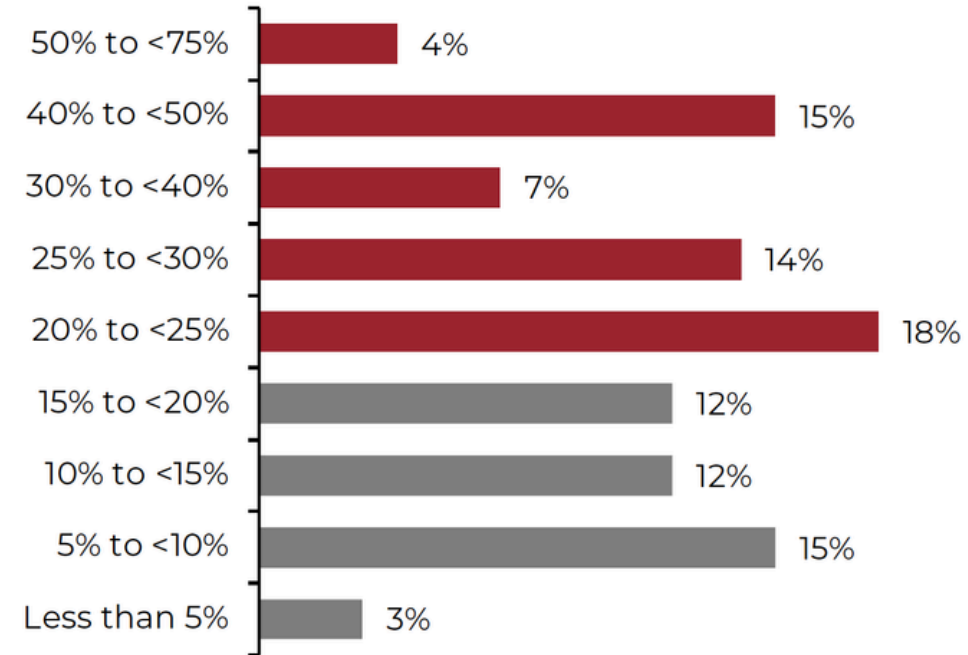


# 기존 서비스 문제 제기

## 2. 반품율 증가

- 어울리지 않거나 입어보니 마음에 들지 않는 경우가 많아 반품 자주 발생

온라인 의류 판매에 대한 반품율 조사 결과



출처 : Coresight Research, 100개의 의류 판매점 대상 조사



**58%**

of apparel brands and retailers report that **at least 20%** of online apparel orders were returned in the last year

**24.4%**

Average Online Apparel Rate

03

# GUI 및 매뉴얼 - 프로젝트 실행

clone 하기 : <https://github.com/2024-SSU-OpenSource-team10/FitMe>

```
(base) peridot ~/Desktop/프로그래밍/학교/4-2/오픈소스  
▶ git clone https://github.com/2024-SSU-OpenSource-team10/FitMe
```

cd FitMe

```
(base) peridot ~/Desktop/프로그래밍/학교/4-2/오픈소스/project_test  
▶ ls  
FitMe  
(base) peridot ~/Desktop/프로그래밍/학교/4-2/오픈소스/project_test  
▶ cd FitMe
```

가상환경 생성 및 실행

```
(base) peridot ~/Desktop/프로그래밍/학교/4-2/오픈소스/project_test/FitMe  
main  
▶ conda create -n test python=3.12  
(base) peridot ~/Desktop/프로그래밍/학교/4-2/오픈소스/project_test/FitMe  
main  
▶ conda activate test
```

03

# GUI 및 매뉴얼 - 프로젝트 실행

필요한 패키지 설치 : `pip install -r requirements.txt`

```
(test) peridot ~/Desktop/프로그래밍/학교/4-2/오픈소스/project_test/FitMe
main
▶ pip install -r requirements.txt
```

서버 실행 : `python3 app.py`

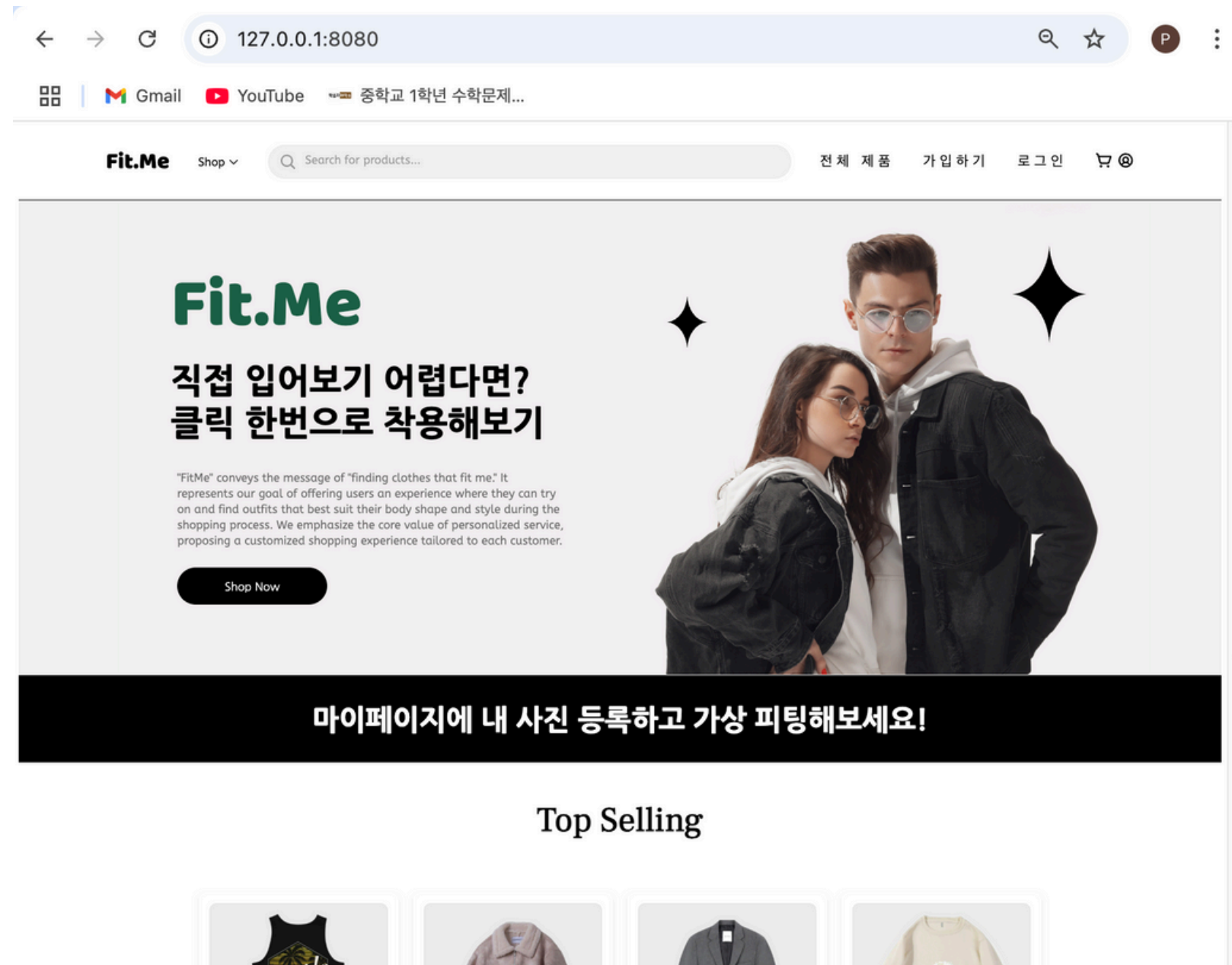
```
(test) peridot ~/Desktop/프로그래밍/학교/4-2/오픈소스/project_test/FitMe
main
▶ python3 app.py
* Serving Flask app 'app'
* Debug mode: on
WARNING: This is a development server. Do not use it in a production deployment.
Use a production WSGI server instead.
* Running on all addresses (0.0.0.0)
* Running on http://127.0.0.1:8080
* Running on http://172.30.1.26:8080
Press CTRL+C to quit
* Restarting with stat
* Debugger is active!
* Debugger PIN: 252-909-028
```



03

# GUI 및 매뉴얼 - 프로젝트 실행

FitMe 페이지 접속 : <http://127.0.0.1:8080/>



03

# GUI 및 매뉴얼 - 프로젝트 실행

새로운 터미널에서 VTON 폴더 진입 : `cd VTON`

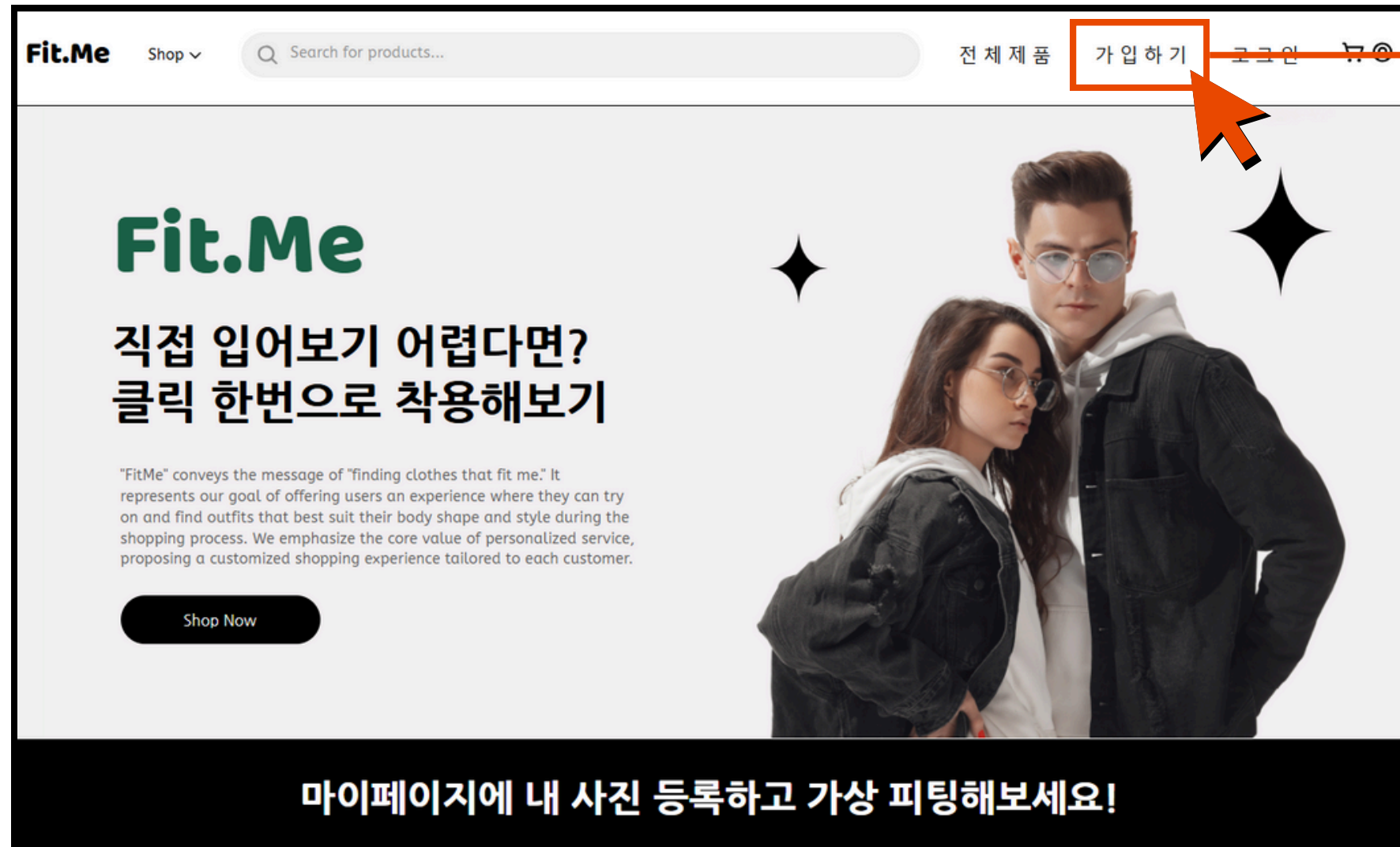
```
(base) peridot ~/Desktop/프로그래밍/학교/4-2/오픈소스/FitMe ↗ main  
└─▶ cd VTON
```

가상환경 실행 및 VTON 서버 실행 : `conda activate {가상환경 이름} | python3 app.py`

```
└─▶ conda activate test  
(test) peridot ~/Desktop/프로그래밍/학교/4-2/오픈소스/FitMe/VTON ↗ main  
└─▶ python3 app.py  
* Serving Flask app 'app'  
* Debug mode: on  
WARNING: This is a development server. Do not use it in a production deployment.  
Use a production WSGI server instead.  
* Running on http://127.0.0.1:5000  
Press CTRL+C to quit  
* Restarting with stat  
* Debugger is active!  
* Debugger PIN: 252-909-028
```

프로젝트 준비 완료!

# GUI 및 매뉴얼 - 회원가입/로그인



## 가입하기

**회원 유형 \***

개인 회원  디자이너 회원

**아이디 \***

영문소문자/숫자, 4~16자

**비밀번호 \***

영문 대소문자/숫자/특수문자 조합, 8~16자

**비밀번호 확인 \***

**이름 \***

**휴대전화 \***

010-1234-5678

**이메일 \***

example@domain.com

**가입하기** ✓

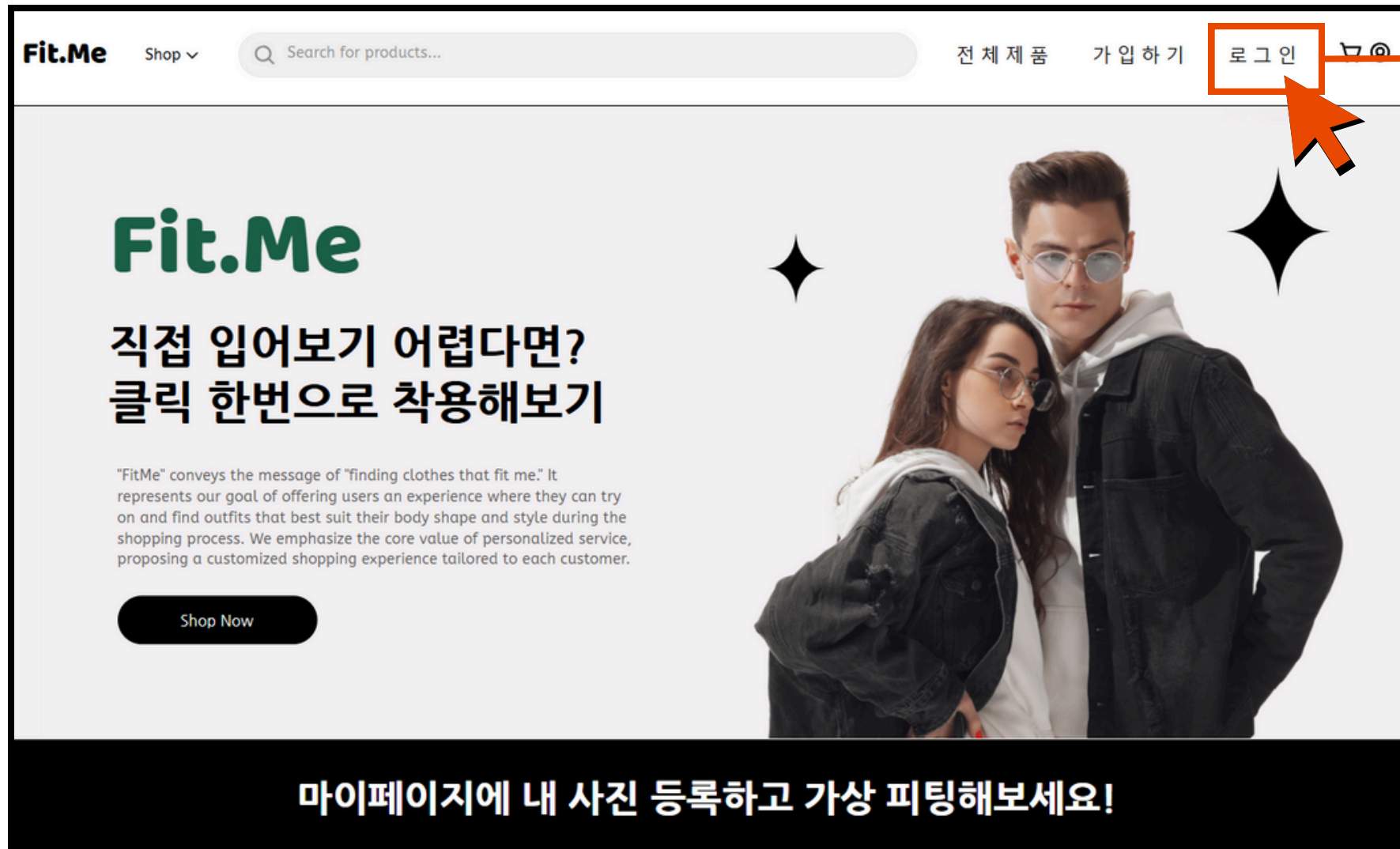
**가상 시착용 이미지 업로드**

파일 선택 선택된 파일 없음

JPG, PNG 파일만 허용되며, 최대 2MB까지 업로드 가능합니다.

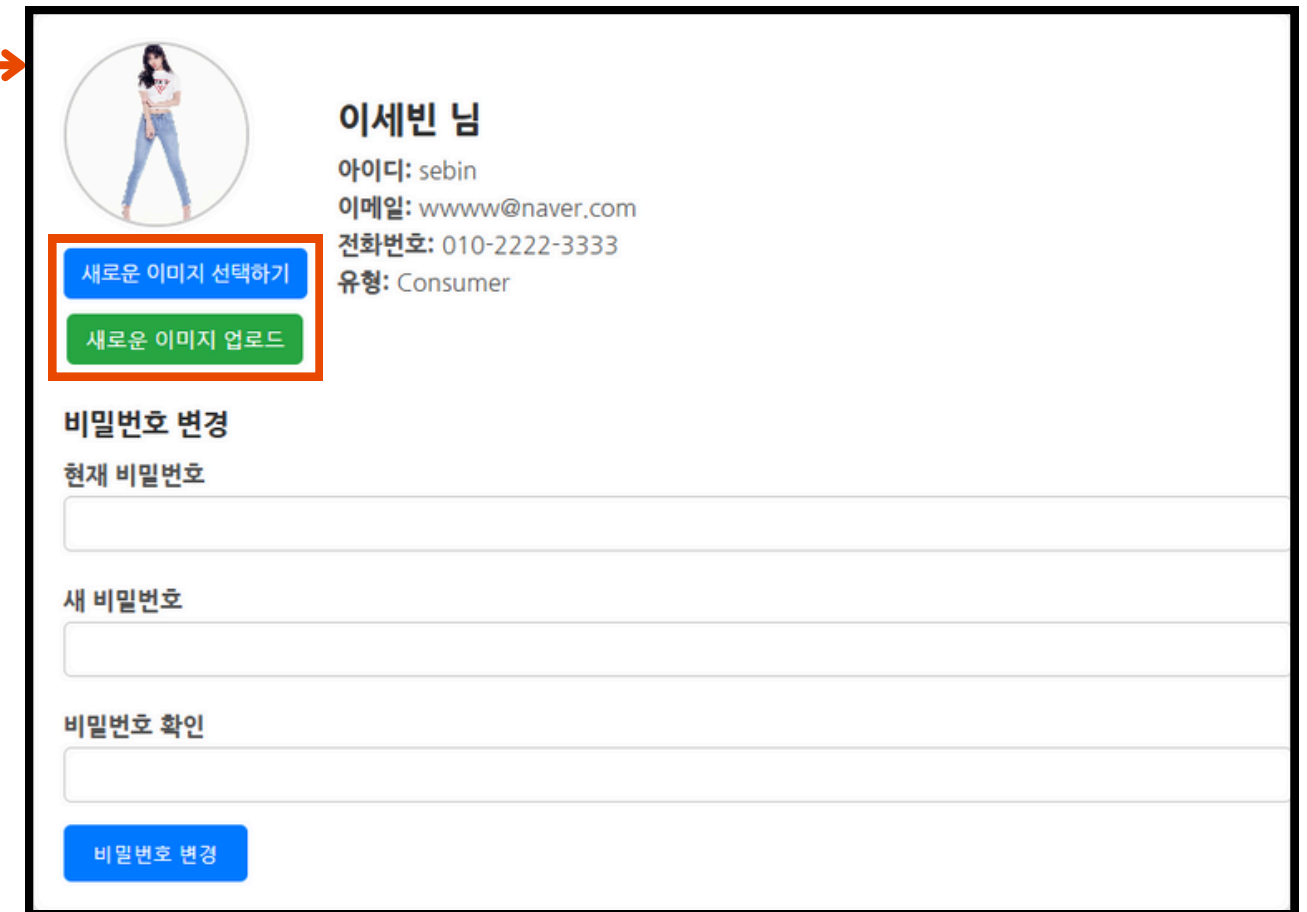
03

# GUI 및 매뉴얼 - 회원가입/로그인

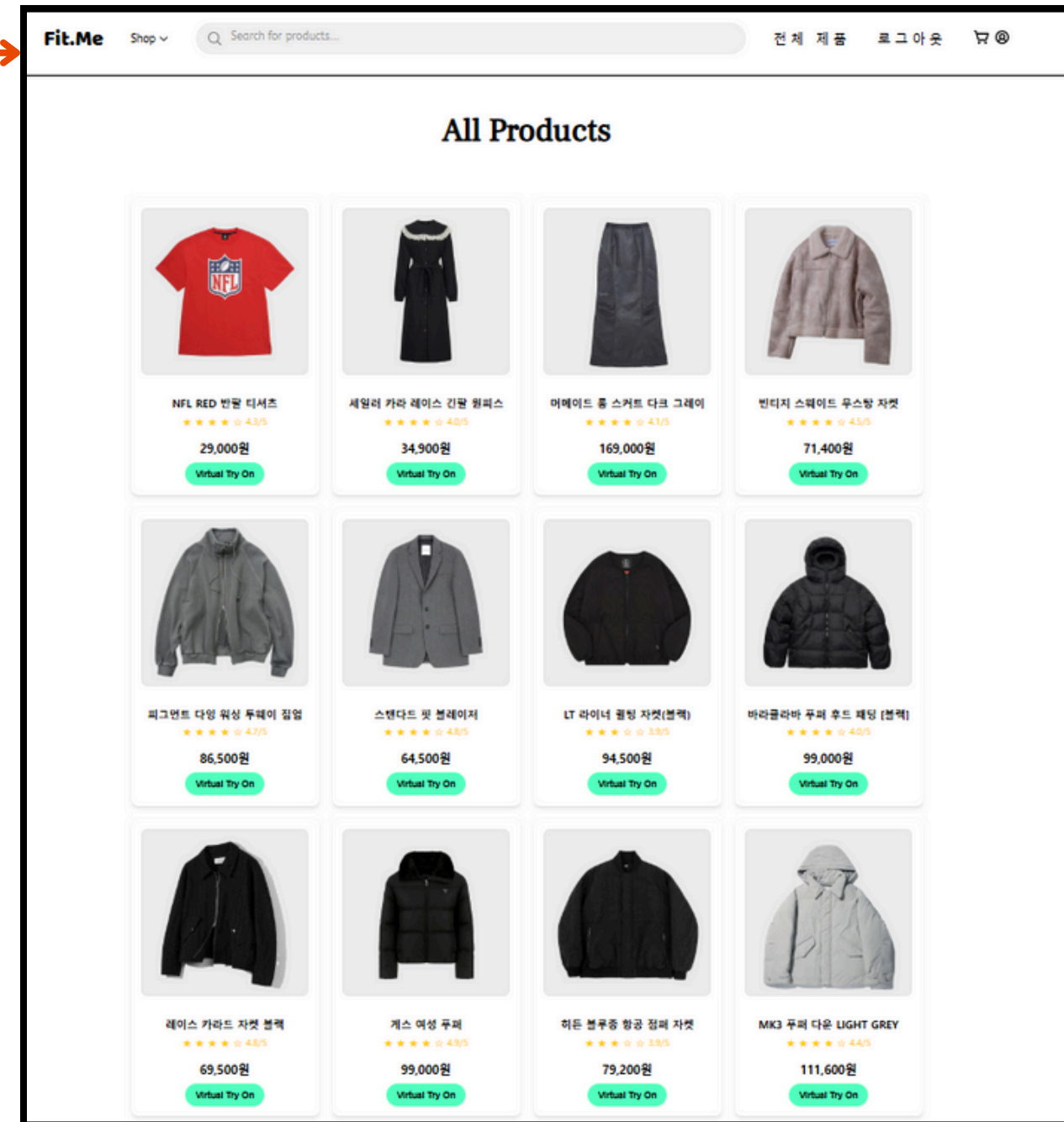
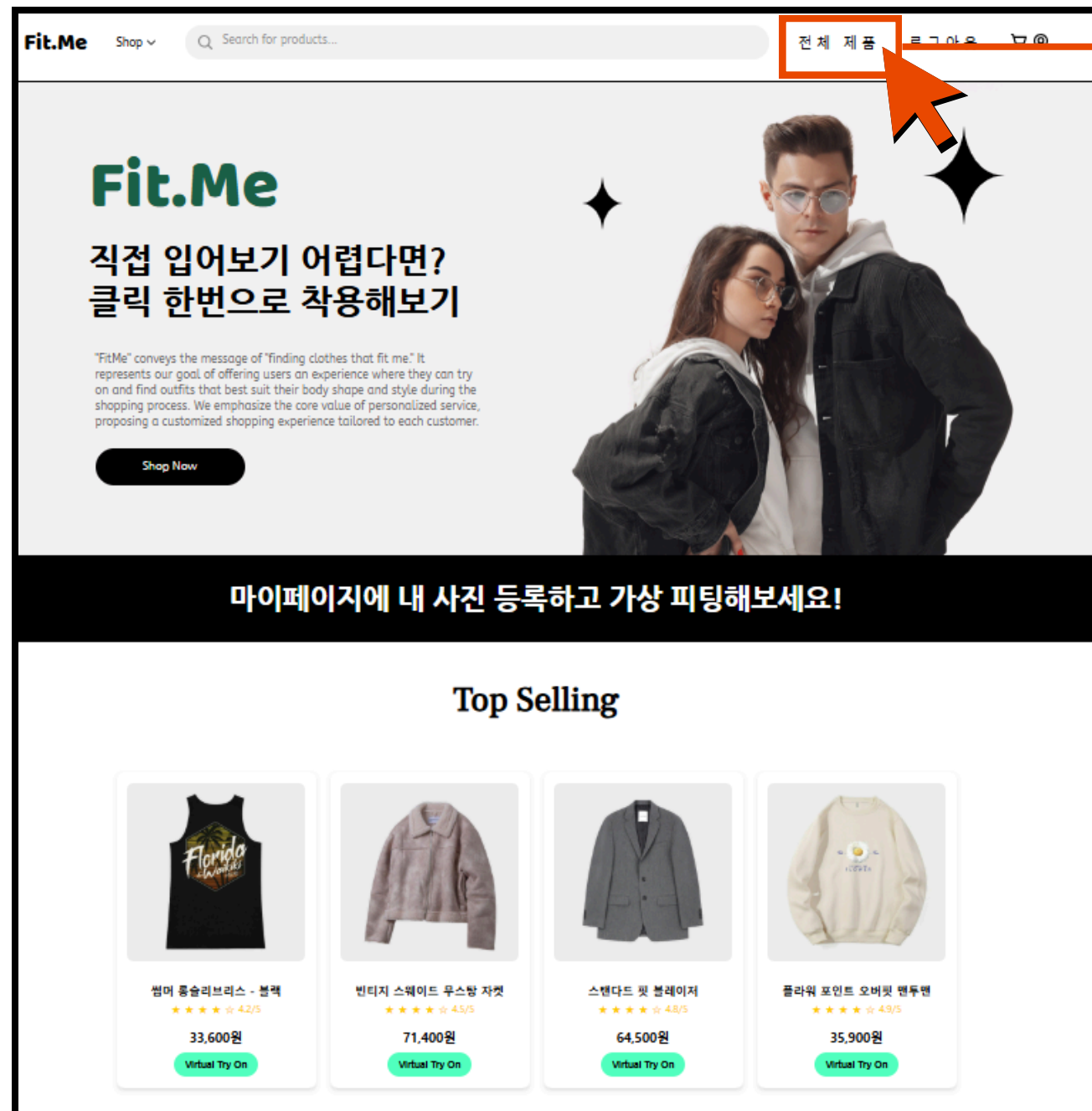


03

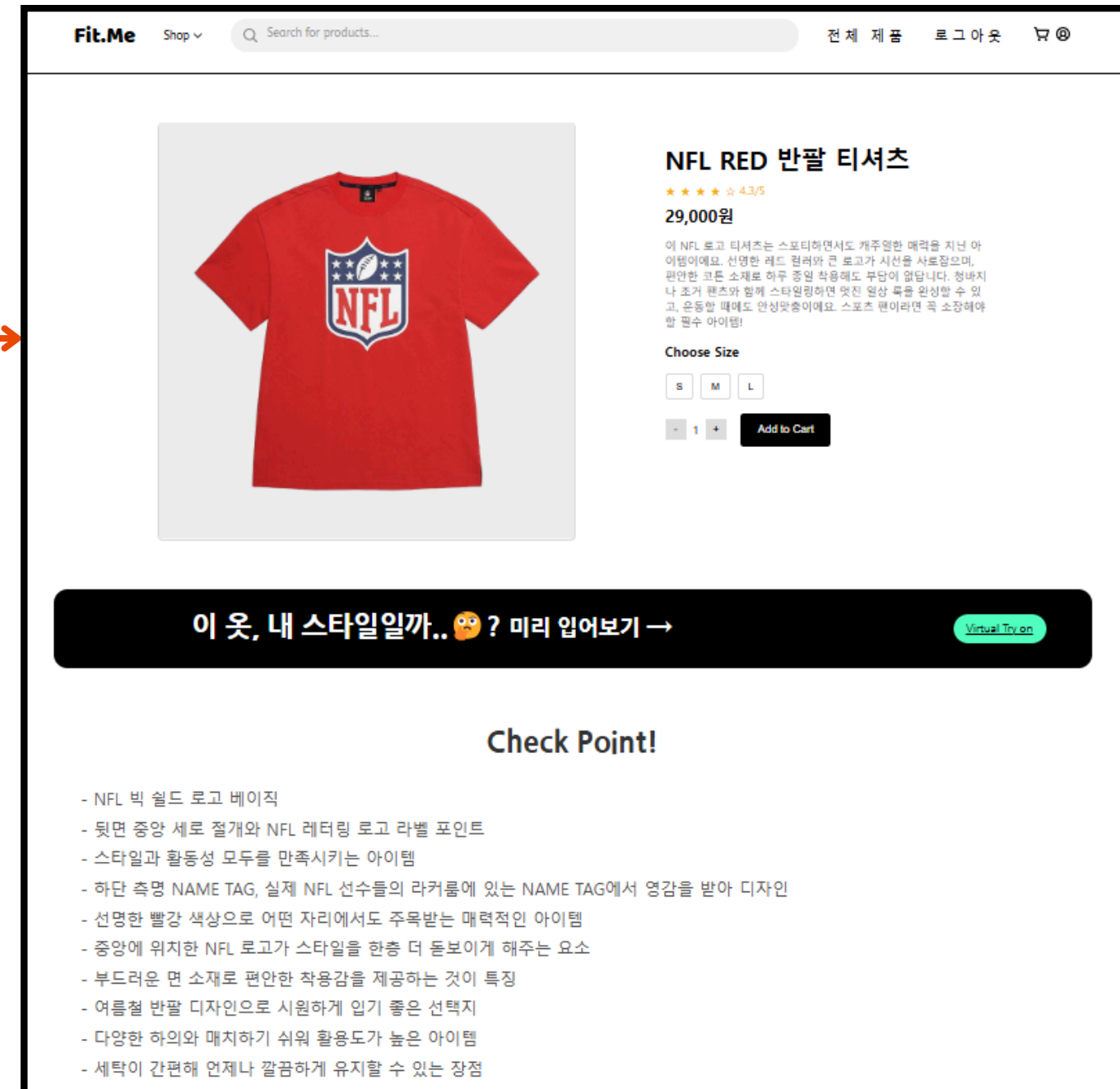
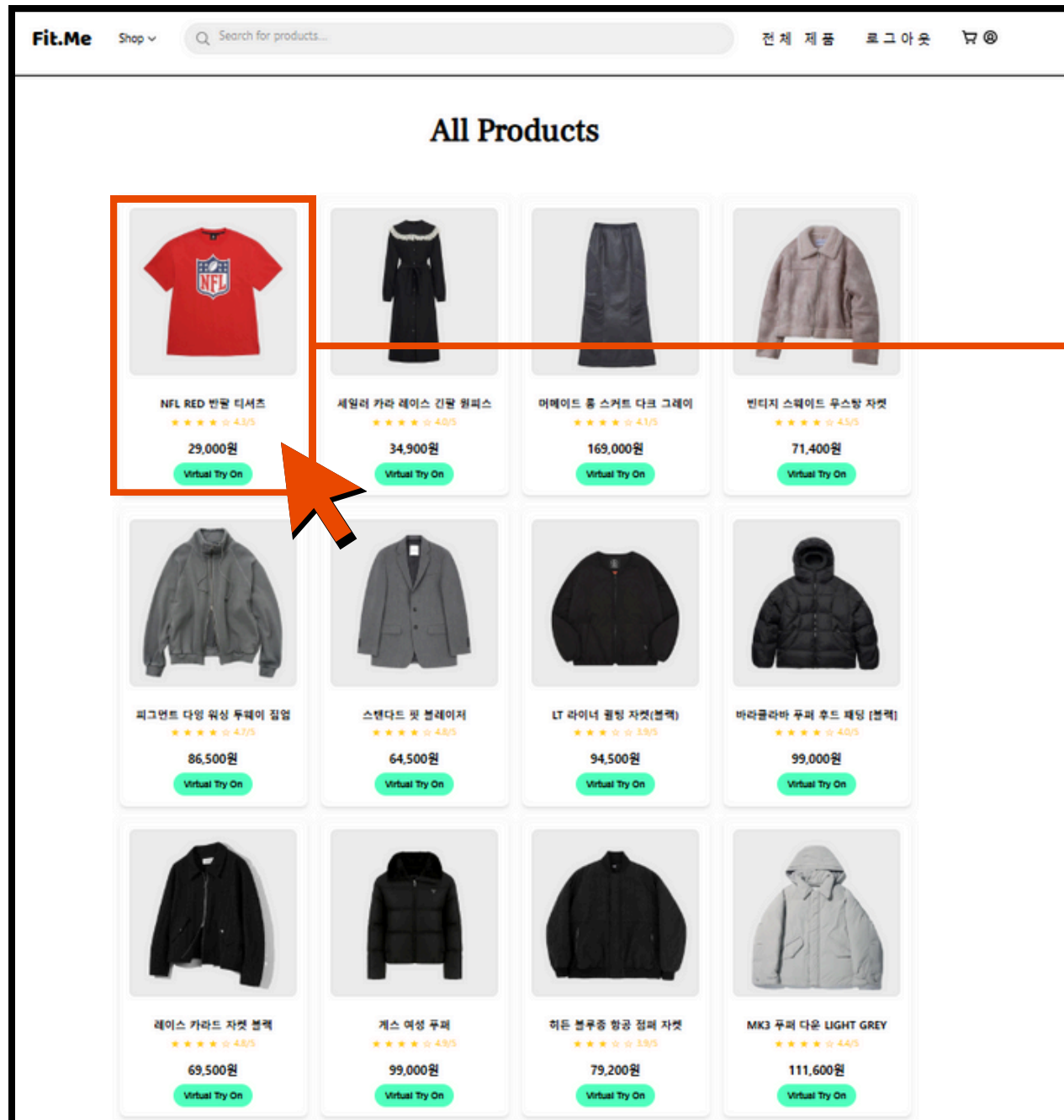
# GUI 및 매뉴얼 - Consumer : 내 정보 수정



# GUI 및 매뉴얼 - Consumer : 쇼핑




# GUI 및 매뉴얼 - Consumer : 쇼핑



# GUI 및 매뉴얼 - Consumer : 가상 시착

Fit.Me Shop

전체 제품 로그인



**NFL RED 반팔 티셔츠**

★★★★☆ 4.3/5

29,000원

이 NFL 로고 티셔츠는 스포티하면서도 캐주얼한 매력을 지닌 아이템이에요. 선명한 레드 컬러와 큰 로고가 시선을 사로잡으며, 편안한 코튼 소재로 하루 종일 착용해도 부담이 없습니다. 청바지나 조거 팬츠와 함께 스타일링하면 멋진 일상룩을 완성할 수 있고, 운동할 때에도 안심할 수 있어요. 스포츠 팬이라면 꼭 소장해야 할 필수 아이템!

Choose Size

1

이 옷, 내 스타일일까..? 미리 입어보기 →
Virtual Try on

**Check Point!**

- NFL 빅 실드 로고 베이직
- 뒷면 중앙 세로 절개와 NFL 레터링 로고 라벨 포인트
- 스타일과 활동성 모두를 만족시키는 아이템
- 하단 측명 NAME TAG, 실제 NFL 선수들의 라커룸에 있는 NAME TAG에서 영감을 받아 디자인
- 선명한 빨강 색상으로 어떤 자리에서도 주목받는 매력적인 아이템
- 중앙에 위치한 NFL 로고가 스타일을 한층 더 돋보이게 해주는 요소
- 부드러운 면 소재로 편안한 착용감을 제공하는 것이 특징
- 여름철 반팔 디자인으로 시원하게 입기 좋은 선택지
- 다양한 하의와 매치하기 쉬워 활용도가 높은 아이템
- 세탁이 간편해 언제나 깔끔하게 유지할 수 있는 장점

<이세빈>님이 <NFL RED 반팔 티셔츠> 입어보는 중...



+

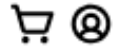


시착 결과 보기





03

# GUI 및 매뉴얼 - Consumer : 가상 시착

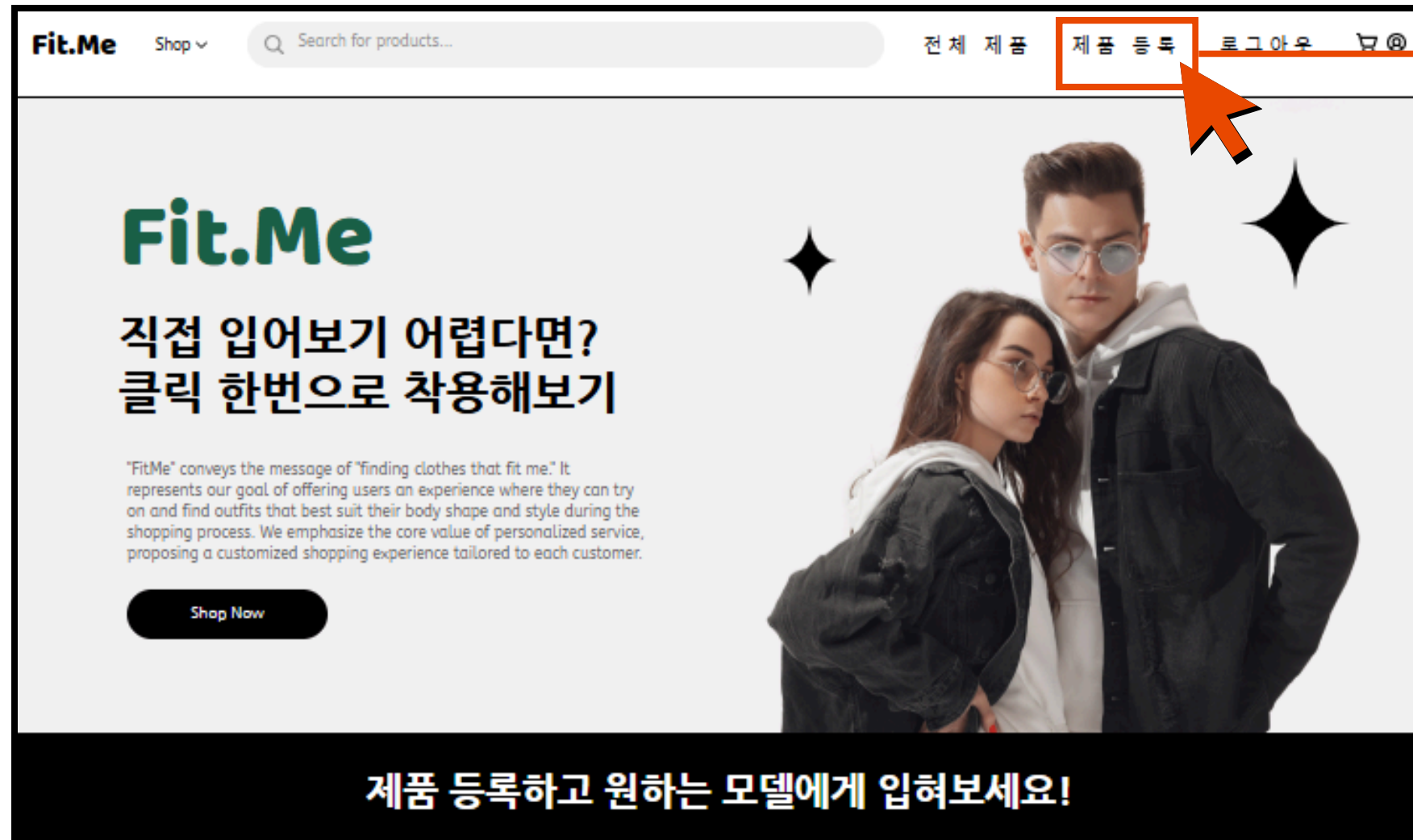
Fit.Me Shop ▾  전체 제품 로그아웃 

입어보기 완료!



제품 상세 페이지로 이동하기 

# GUI 및 매뉴얼 - Designer : 제품 등록



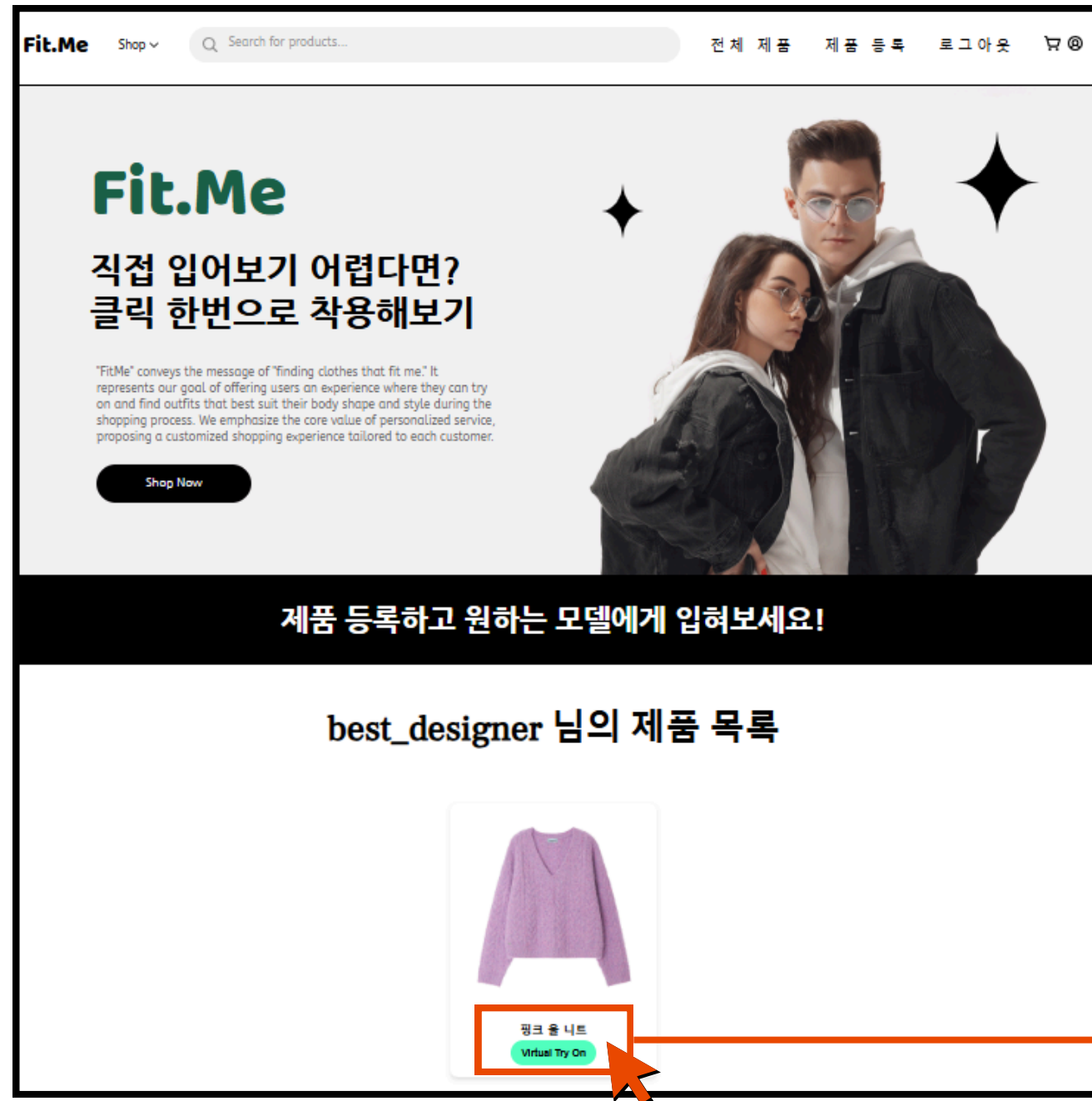
The screenshot shows the '제품 등록하기' (Product Registration) form. The form is titled '제품 등록하기' and contains three main sections, each with a red asterisk indicating a required field:

- 제품명 \***: A text input field labeled '제품 이름' (Product Name).
- 제품 설명 \***: A text input field labeled '제품 설명' (Product Description).
- 제품 이미지 \***: A file selection area with a button labeled '파일 선택' (Select File) and the text '선택된 파일 없음' (No files selected).

Below the form, there is a note: 'JPG, PNG 파일만 허용되며, 최대 2MB까지 업로드 가능합니다.' (Only JPG, PNG files are allowed, and up to 2MB can be uploaded). At the bottom of the form is a large black button labeled '제품 등록하기' (Register Product) with a red checkmark icon.

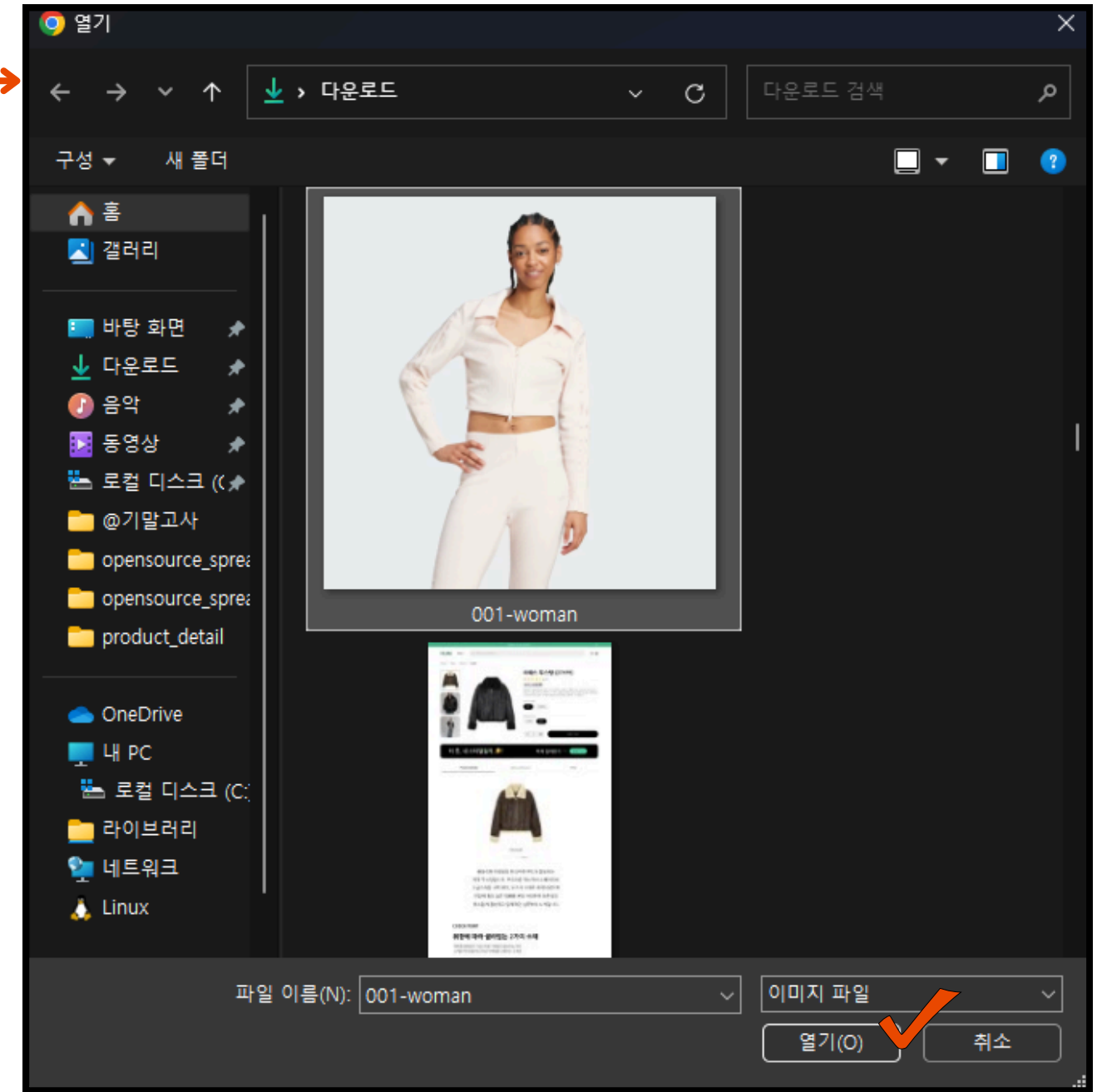
03

# GUI 및 매뉴얼 - Designer : 가상 시착



03


# GUI 및 매뉴얼 - Designer : 가상 시착



03

# GUI 및 매뉴얼 - Designer : 가상 시착

virtul try on 디자이너 시스템




모델 이미지 업로드

시작 결과 보기

The interface shows a virtual try-on system. On the left, a model is shown wearing a white long-sleeved top and white pants. On the right, a purple cable-knit sweater is displayed. A plus sign is between them. Below the model image is a blue button labeled '모델 이미지 업로드'. Below the sweater image is a button labeled '시작 결과 보기', which is highlighted with an orange box and a mouse cursor. An orange arrow points from this button to the next screen.

입어보기 완료!

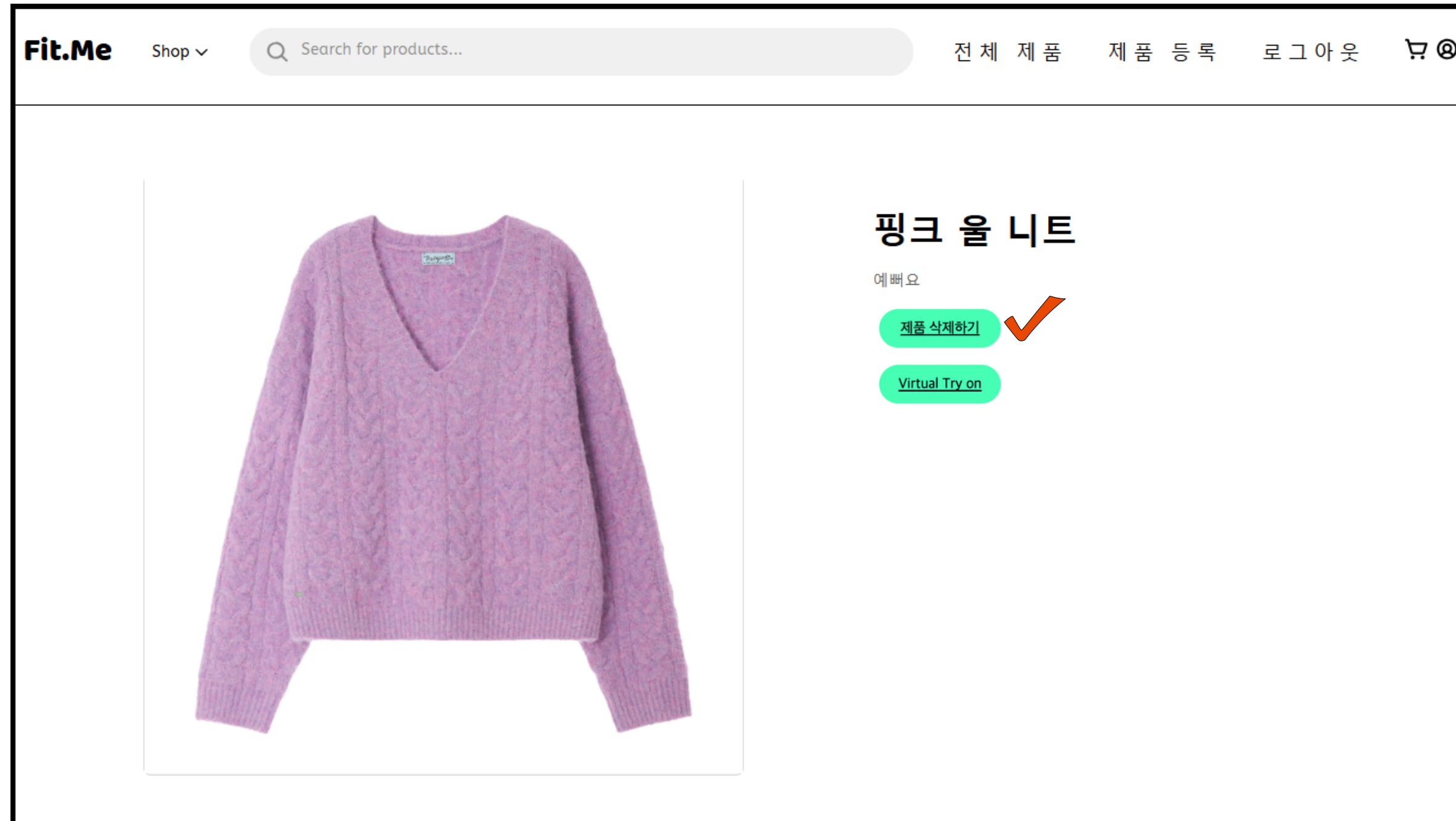


제품 상세 페이지로 이동하기 ✓

The result screen shows the model wearing the purple sweater. Below the image is a button labeled '제품 상세 페이지로 이동하기' with a checkmark icon. An orange arrow points from the '시작 결과 보기' button in the previous screen to this screen.

03

# GUI 및 매뉴얼 - Designer : 등록 제품 상세페이지



04

# 시연 영상

04

# 시연 영상

외 다양한 서비스 이용 결과 이미지

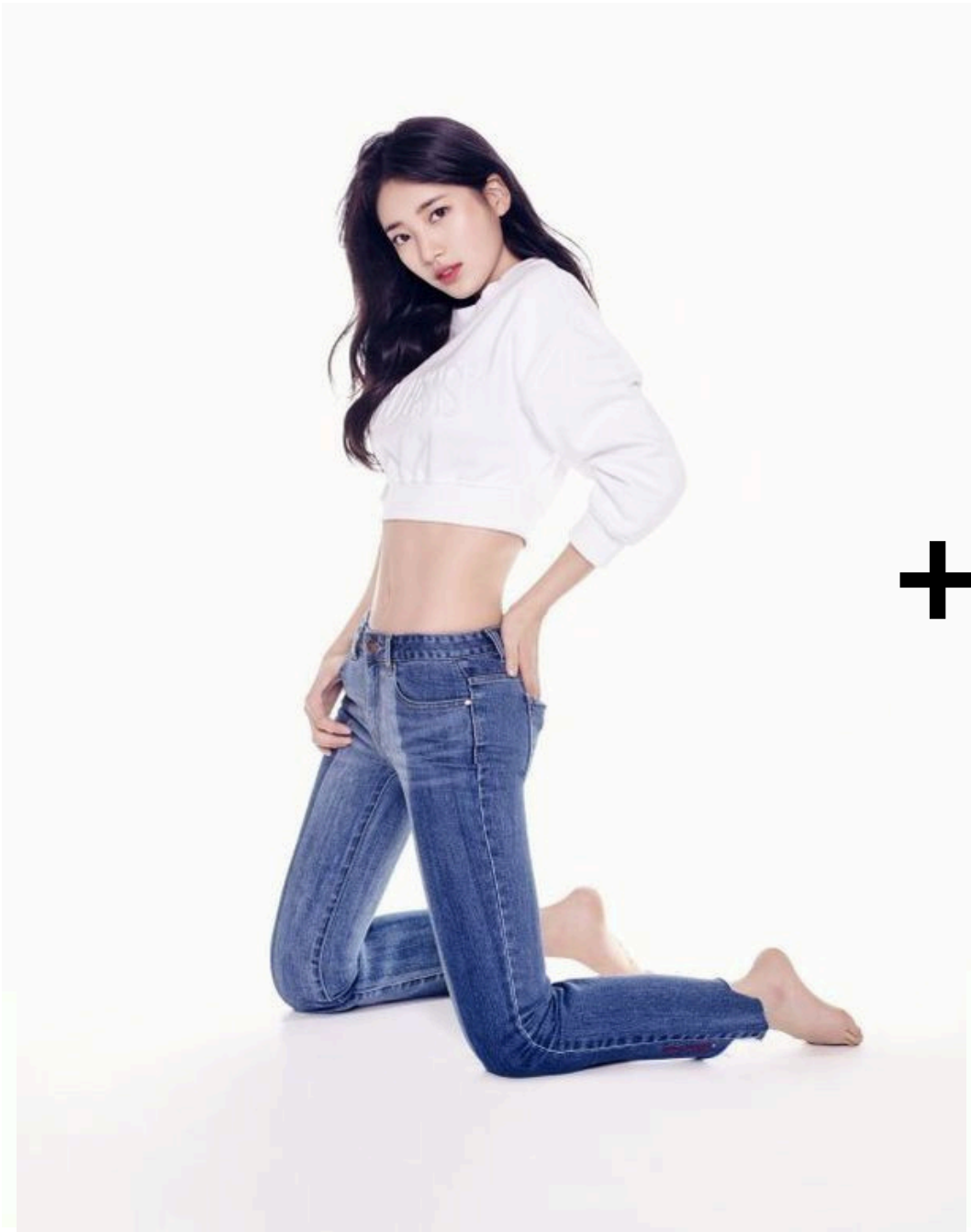




04

# 시연 영상

외 다양한 서비스 이용 결과 이미지



+



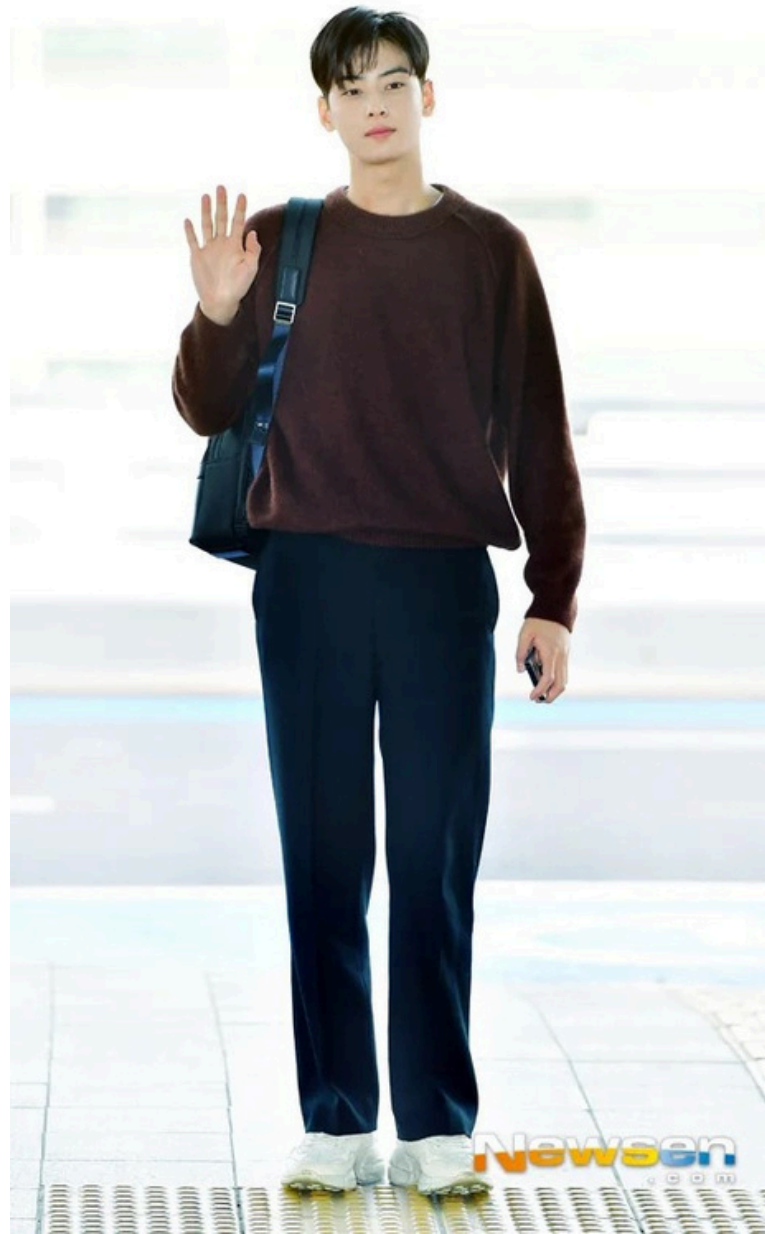
→



04

# 시연 영상

외 다양한 서비스 이용 결과 이미지



+



→



04

# 시연 영상

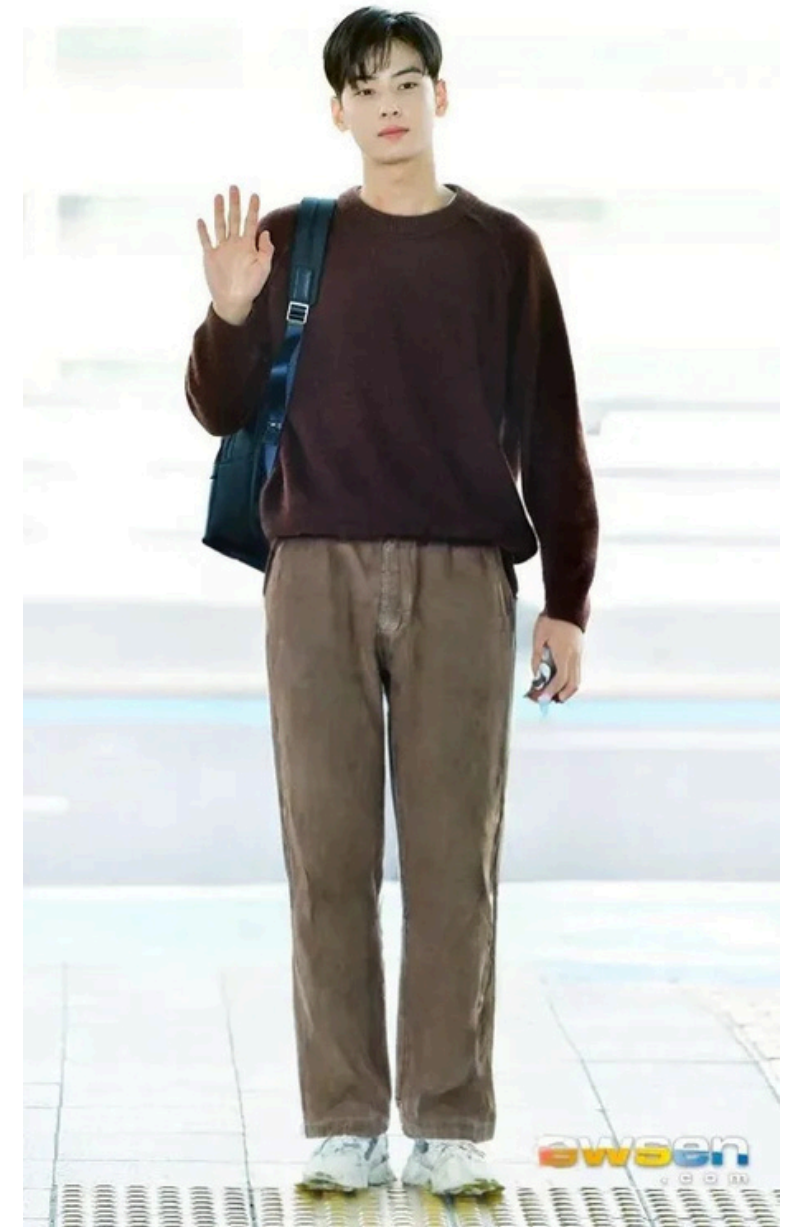
외 다양한 서비스 이용 결과 이미지



+



→



# 기대 효과 : Consumer



## 고객 만족도 향상

자신감있게 구매 결정, 구매 만족도 향상



## 반품율 감소

자신의 모습에 어떻게 어울릴지 미리 확인 가능



## 차별화된 고객 경험 제공

개인화된 피팅 경험으로 고객 충성도 상승

05

## 기대 효과 : Designer



### 모델 고용 비용 절감

모델과 미팅후 신제품을 시착해보는게 소모되는  
시간, 비용 절감 가능



### 빠르게 신제품 시착 가능

다양한 모델에 빠르게 신제품 시착 가능

**감사합니다**