

AI71반 체형별 이류 추천 플랫폼



조명은 LED

: Leader of Excellent Data scientist



사업전략 및 계획









Contents





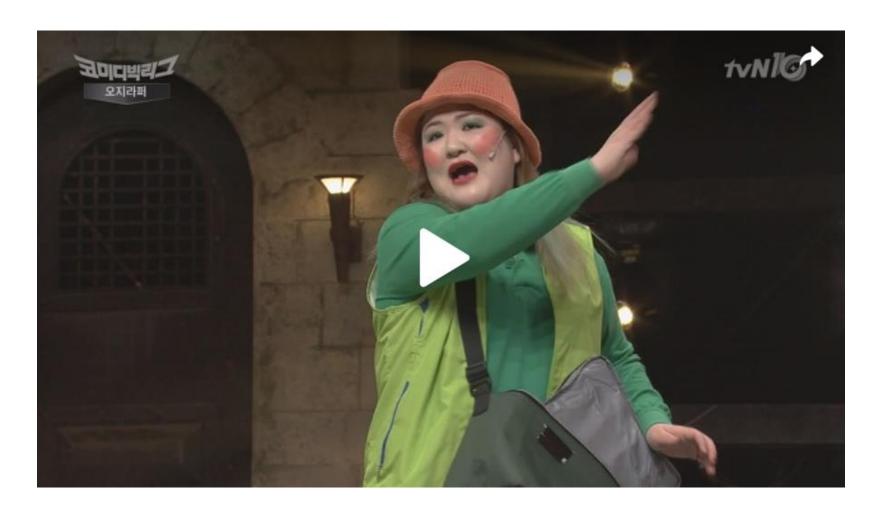
- 사회적 분위기
- 시장 분석
- 경쟁사 분석
- 모바일 쇼핑 분석
- 고객 만족도 분석
- AI기술 발전

- Positioning Map
- 경쟁사 분석 및 강정
- 서비스 소개
- 서비스 구조
- 사용자 인터페이스
- 수익모델

- 체형 군집화
- 추천 알고리즘 (CNN 분류 알고리즘)
- 향후 계획
- 자금/매출 계획
- 목표 점유율

1. 제안 배경





1. 제안 배경-사회적 분위기





여미족

(Yummy : Yonge, Urban, Male)

풍족한 경제력을 바탕으로 자신을 위해 아낌없이 투자하는 남성 노무족 (NOMU: NO More Uncle)

젊고 세련된 외모와 생활방식을 지향하는 중년 남성 쇼루밍족 (showrooming)

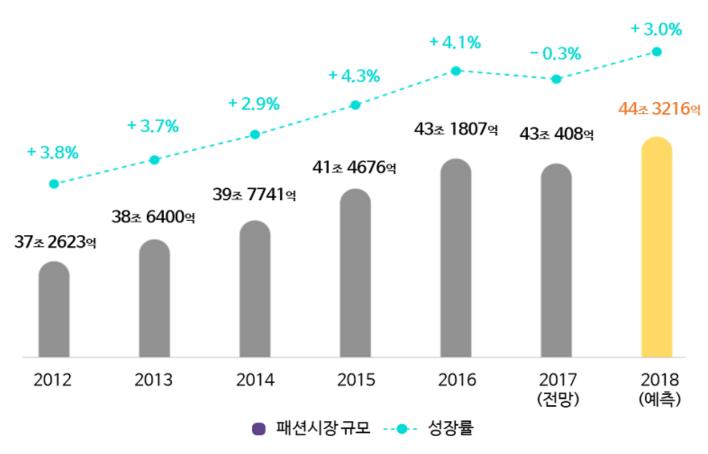
오프라인매장에서 상품을 찾아본 후 온라인으로 구매하는 소비자 그루밍족 (grooming)

외모를 경쟁력으로 여기며 패션과 미용에 아낌없이 시간과 비용을 투자하는 남성

1. 제안배경 - 시장 분석







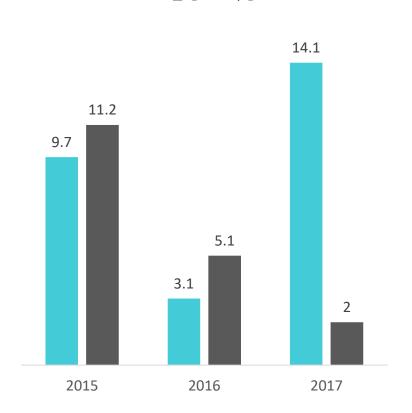
출처: 한국섬유산업연합회, 2017년 한국패션시장 결산 및 2018년 전망'. 2017.11.

1. 제안배경 - 시장 분석



신세계 백화점 명품 장르 30대 구매 고객 수 증감률(단위:%)





캐주얼복	10.8%	3.8%	1.4%
스포츠복	5.4%	5.4%	2.2%
	6.7%	3.4%	0.6%
	6.3%	7.0%	7.5%
	2.9%	15.1%	3.9%
	4.9%	6.6%	2.6%
	28.6%	11.6%	0.5%
	12.2%	5.7%	3.5%

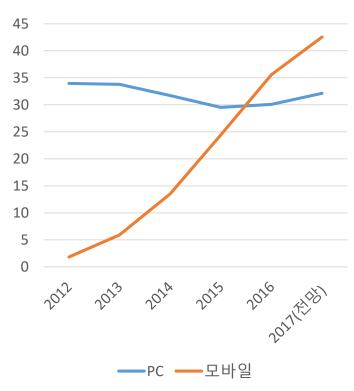
신세계 백화점 본점, 강남점 기준 (자료: 신세계 백화점)

(자료: 패션 서울)

1. 제안배경 - 모바일 쇼핑 분석







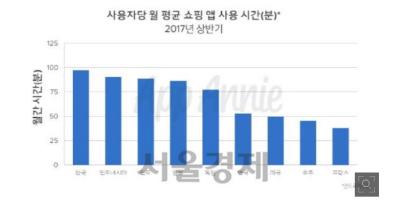
(자료: 한국 온라인쇼핑협회/ 연합뉴스)

모바일 어플리케이션

한국인, 세계에서 쇼핑 앱 이용시간 가장 길어



월 평균 90분 이상...프랑스·호주 등의 2배 달해 이용 1위는 이마트몰, 현대H몰·롯데홈쇼핑 뒤이어



(자료: 서울경제)

의류 추천 서비스

1. 제안배경 - 고객 만족도 분석



대행 인터넷 쇼핑몰 이용자의 쇼핑성향, 가격지각, 구매만족도에 관한 연구

계명대학교 김성희, 박광희

Table 3. 구매만족도에 관한 요인분석 결과

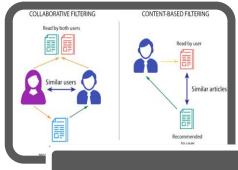
80]	문항	요인적재치	설명량(%) (평균)	신뢰도계수
	대행 인터넷 쇼핑몰에서 제공하는 차후 서비스(수선, 교환, 환불)에 만족한다.	0.79		
	대행 인터넷 쇼핑몰의 상담원 서비스에 만족한다.	0.70		
alul &	대행 인터넷 쇼핑몰 제품의 보증에 만족한다.	0.70	22.00	
서비스 품질	대행 인터넷 쇼핑몰의 화면에서 제시한 상품과 실상품에 차이가 없다고 생각한다.	0.67	32.90 (3.30)	0.79
u e	대행 인터넷 쇼핑몰의 고객관리에 대해 매우 만족한다.	0.592		
	대행인터넷 쇼핑몰에서 제공하는 체형과의 적합성(해외 사이즈와의 차이)에 대한 부가 설명에 대해 족한다.	0.58	→ 체형 맞	춤 서비스
	대행 인터넷 쇼핑몰에서 결재 및 구매 방식이 편리하다.	0.82	10.00	
쇼핑 편리성 대행 인터	대행 인터넷 쇼핑몰의 포장상태가 만족스럽다.	0.71	(3.90)	0.64
240	대행 인터넷 쇼핑몰 운영 업체를 신뢰한다.	0.53		
all ar	대행 인터넷 쇼핑몰에서는 국내에서 구입할 수 없는 제품이나 브랜드를 살 수 있다.	0.86		l너 매칭
24-7- 9	대행 인터넷 쇼핑몰은 해외 유명 헐리웃 스타들에게서 유행하는 제품을 다른 사람들 보다 빨리 구입할 수 있다.	0.86	서	비스
품 다양	대행 인터넷 쇼핑몰 취급 브랜드의 다양성에 만족한다.	0.79	8.29	221
성/가격 만족 대	대행 인터넷 쇼핑몰에서 취급하는 제품의 가격에 대해 만족한다.	0.74	(3.92)	0.64

1. 제안배경 - AI기술의 발전



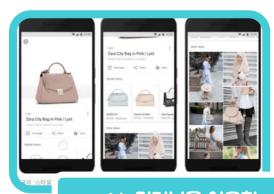






추천 알고리즘



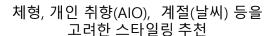


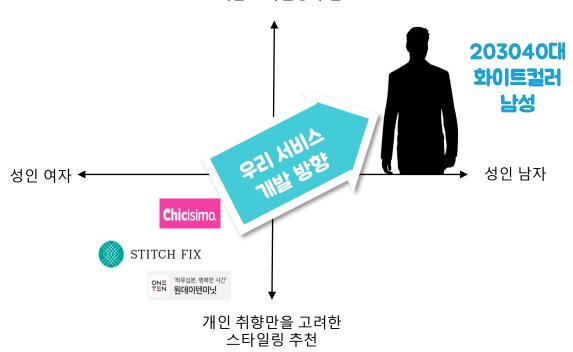
AI, 딥러닝을 이용한 의류 추천 알고리즘 개발

2. 서비스 소개 - Positioning Map



203040 화이트컬러 대상의 직장인록 및 공식행사록 AI기반 체형별 스타일링 큐레이션 서비스





• AIO : 사람들의 일상의 활동(Activities), 주변의 사물에 대한 관심(Interests), 사회적·개인적 사회적 이슈에 대한 의견(Opinions) 에 대한 라아 프스타일 분석 방법. 여기에서는 패션에 대한 라이프스타일에 한함

2. 서비스 소개 -경쟁사 분석 및 강점

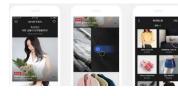


(Chicisimo)	스티치픽스 (Stitch Fix)	지그재그 (ZigZag)	(Oneday Ten minutes)	ToFit
О	0	0	0	0
X	0	X	X	0
О	О	Ο	Ο	О
X	X	X	X	0
X	X	X	X	0
X	X	X	X	0
X	X	X	X	0
Χ	X	X	X	0





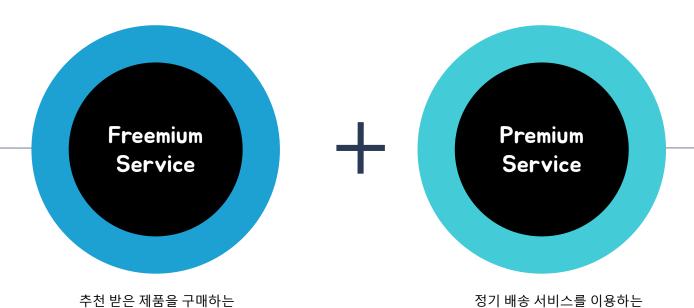




<치키시모> <스티치픽스> <지그재그> <원데이텐미닛>

2. 서비스 소개







• 기본정보

20,30대 남성

- 취향(스타일)
- 구매 사이트 링크
- 월별/ 계절별

정기 구독

30,40대 남성

- 체형 정보
- 체형 정보
- 최저가

- 취향 정보
- 브랜드
- 구매 품목
- 계절, 날씨

2. 서비스 구조 -데이터베이스





치수 데이터

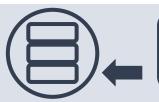
한국인 치수 데이터 중 옷 선택과 관련이 높은 항목 선별.

통계 분석

연령집단별, 체형별 통계분석을 통한 신체 특징 분석

체형 DB

2~40대 남성들의 체형 분석 DB 구축



스타일 DB

다양한 스타일과 트렌드를 반영한 DB



트렌트 분석

패션 빅데이터 분석을 통해 계절, 소재, 스타일 등의 트렌드 분석



스타일 분석

전문 디자이너에 의한 품목별 다양한 스타일 분석







고객 데이터

연령, 체격정보 (키, 체중, 가슴 둘레 등)에 기반하여 어느 군집인지 파악

선호도 분석

고객의 선호 브랜드, 구매이력 등을 분석하여 선호 스타일 파악

고객DB

고객의 체형 선호 스타일 DB 구축

• 체형: 유형1

• 스타일 : 테일러드 코트

• 브랜드: 웰메이드

• 제품명: E450RY6

치수: 100

• 가격: 530.000



브랜드 DB

고객 정보에 매칭될 브랜드, 제품, 치수 DB



브랜드 분석

국내외 남성복 전문 브랜드별 스타일 및 제품, 치수에 대한 분석

2. 서비스 - 사용자 인터페이스









고객 분석

- DB를 바탕으로 통계적 방법론을 이용한 체형 별 군집화
- 개인의 체형 정보 및 의복 선택 정보 제공

고객 맞춤 추천

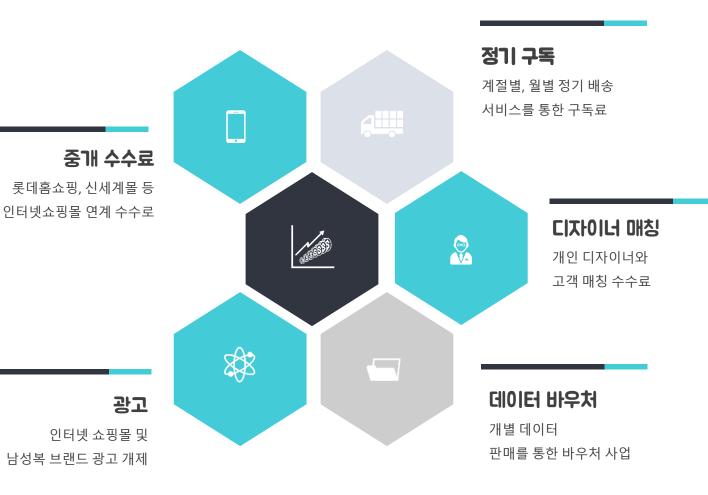
고객 체형 및 과거 구매 이력과
고객선호도에 기반한 최적의 추천
서비스 제공

높은 연결성

쇼핑몰 간 이동이 필요없이어플리케이션 내에서 검색부터결제까지 가능한 복합 서비스

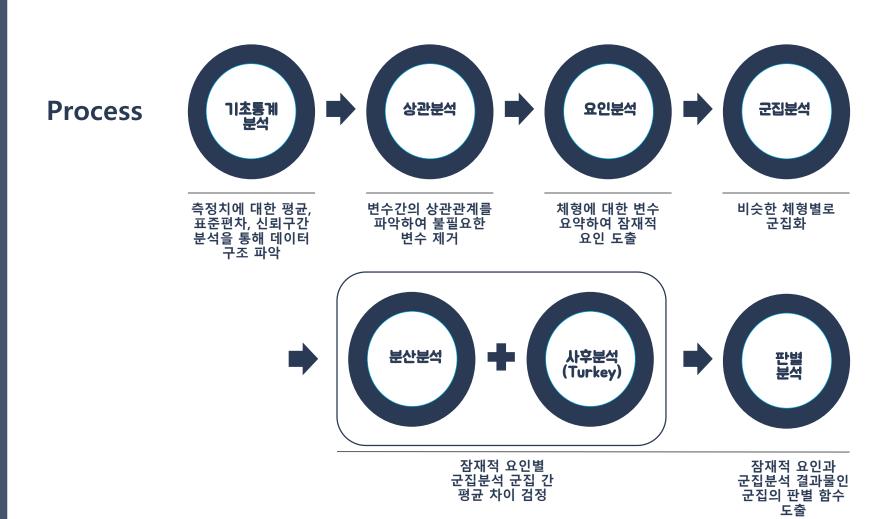
2. 서비스 소개 - 수익 모델





3. 과제 해결 - 체형 군집화





3. 과제 해결 - 체형 군집화





데이터셋

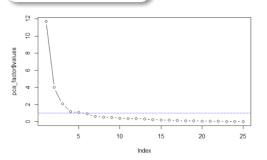


제7차 한국인 인체치수 데이터

- 주관기관 : 한국디자인진흥원
- 신뢰성 검증 : 서울대학교 산학협력단
- 직접측정 133개 항목(키, 체중 등)
- 측정지역: 전국 5개 권역(서울, 경기, 인천, 강원, 영남,호남, 충청)
- 조사기간 : 2015년 5월 ~ 2015년 12월
- 측정표본수 및 분류 : 16 ~ 69세 남녀 6,413명 (남성 3,192명, 여성 3,221명)

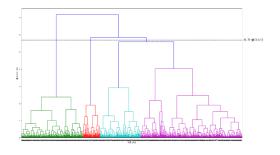
요인 분석

5개 요인이 총 변량의 80%를 설명

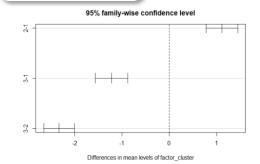


군집 분석

계층적 군집화, k-means 를 실행 3개의 군집분류



분산 분석



판별 분석

판별함수 = 142 x (가슴둘레/체중)

- 95.351 x (목높이/키)
- + 30.447 x (등길이/키)
- + 0.164 x (어깨경사각(우))
- 65.240

필요한 고객 체격 정보:

=> 체중, 키, 가슴둘레, 목높이, 등길이, 어깨경사각(우)

3. 과제 해결-군집화 유형



연령 1집단(20~35세) 상반신 및 하반신

명수 유형 유형명 신체 특징 (%) 유형1 솟은 어깨에 어깨경사도가 가장 작고 231 몸집은 큰 편이며 상반신 길이가 (22.7)보통인 L형 키에 대한 상반신 길이는 보통인 유형 어깨경사도가 보통이고. 유형2 보통 어깨에 384 목집은 작으나 몸통 하부 상반신 길이가 (37.7)크기는 큰 편이며 짧은 S형 키에 비해 상반신 길이는 작 어깨경사도가 가장 크고, 유형3 처진 어깨에 403 몸집은 보통이며 키에 비해 상 상반신 길이가 (39.6)반신 길이는 긴 유형 긴 R형

연령 2집단(35~50세) 상반신 및 하반신

유형	유형명	신체 특징	명수 (%)
유형1	솟은 어깨에 상반신 길이가 짧은 S형	어깨경사도가 가장 작고 몸집은 작은 편이나 몸통하부 의 크기는 큰 편이며, 키에 대 한 상반신 길이는 짧은 유형	132 (25.4)
유형2	보통어깨에 상 반신 길이가 긴 L형	어깨경사도가 보통이고 몸집은 큰 편이며 키에 비해 상 반신 길이는 긴 유형	218 (41.9)
유형3	처진 어깨에 상반신 길이가 보통인 R형	어깨경사도가 가장 크고, 몸집은 보통이며 키에 비해 상 반신 길이는 보통인 유형	170 (32.7)

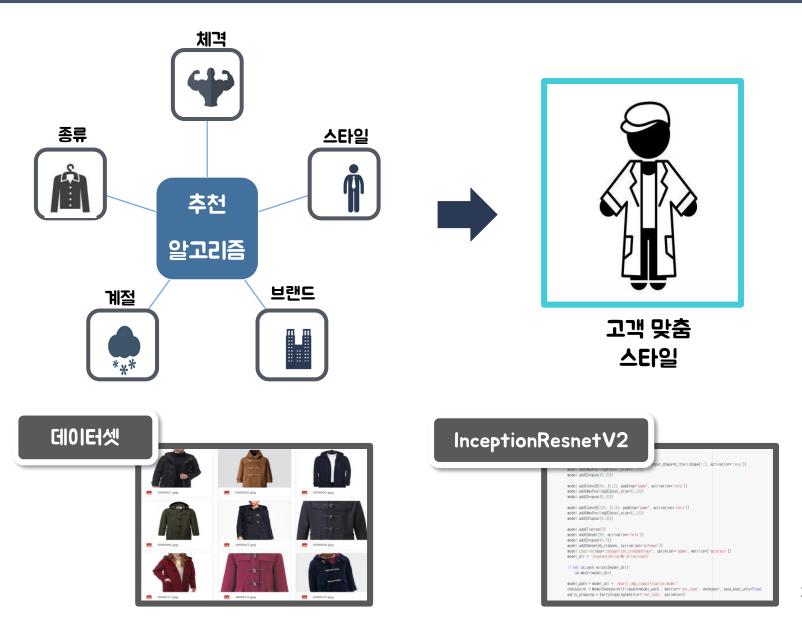
유형	유형명	신체 특징	명수 (%)
유형1	하반신 길이가 긴 H형	체중에 비해 허리에서 넓적다 리까지의 크기가 작은 편이며 키에 비해 엉덩이가 짧고 하 반신 길이가 긴 유형	526 (51.7)
유형2	하반신 길이가 짧은 Y형	체중에 비해 허리에서 넓적다 리까지 크기는 큰 편이며 키 에 비해 엉덩이 길이가 하반 신 길이도 짧은 유형	492 (48.3)

유형	유형명	신체 특징	명수 (%)
유형1	하반신 길이가 긴 Y형	체중에 비해 허리에서 넓적다 리까지의 형태 및 크기가 큰 편이며 키에 비해 하반신 길이 가 길고 엉덩이길이도 긴 유형	254 (48.8)
유형2	하반신 길이가 짧은 H형	체중에 비해 허리에서 넓적다 리까지의 형태 및 크기가 작은 편이며 키에 비해 하반신 길이 가 짧고 엉덩이길이도 짧은 유 형	266 (51.2)

출처 : 이혜영, 남성정장 설계를 위한 연령별 체형별 치수체계에 관한 연구(2004)

3. 과제 해결-CNN알고리즘





4. 추진 계획



Now

A short-term plan

A long-term plan



체형별 맞춤 의류 추천 서비스를 통한 구매 플랫폼 구축 (Freemium Service)



월별, 계절별 정기 배송 서비스 및 해외 직구 서비스 (Primium Service)



디자이너 매칭을 통한 고급화 및 여성복 서비스 확장

- 체형, 스타일, 고객, 브랜드별 DB 구축
- 데이터 분석, 알고리즘 개발
- 서비스를 위한 App 개발
- 국내 쇼핑몰과 협업 네트워크 구축
- SNS 등을 통한 마케팅

- ・ 고객 개별 DB 구축(실제 보유 아이템)
 - -> 그날의 스타일링 제시
- 아마존 등 해외 쇼핑사이트와 협업 네트워크확장
- 🏡 알고리즘 자동화, 고도화

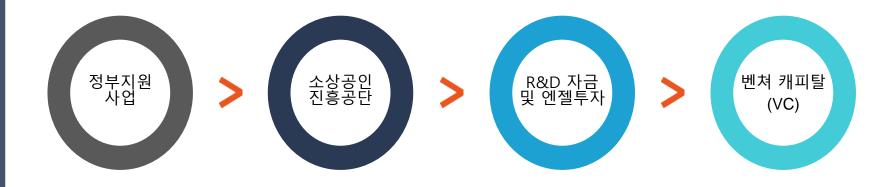
- CI자이너 매칭 서비스를 통한 서비스 고급화
- 데이터 바우처 사업
- 여성 직장인을 타겟으로 사업 확장

03

4. 추진 계획-자금조달 및 매출 계획



자금 조달



매출 계획

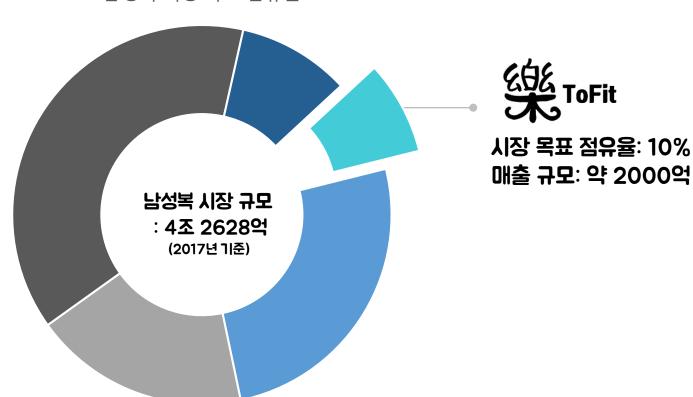
(단위: 천원)

구분	202년	202년	202년
	30,000	100,000	200,000
	-	150,000	400,000
총계	30,000	250,000	600,000

4. 추진 계획 - 목표 시장 점유율



남성복 시장 목표 점유율



THANK YOU