

주제1 :  
올리브영 후기의 색조화장 만족 및 불만족  
요인에 따른 피부타입 예측  
: 토픽모델과 머신러닝을 활용하여

문제 : 피부타입과 색조는 관련이 없을 것 같다.  
억지로 끼워맞추기..?

# 참고논문

Journal of the Korean Data &  
Information Science Society  
2021, 32(5), 1035–1047

http://dx.doi.org/10.7465/jkdi.2021.32.5.1035  
한국데이터정보과학회지

## IT 기업 직원의 만족 및 불만족 요인에 따른 이직률 예측: 토픽모델링과 머신러닝을 활용하여<sup>†</sup>

최진옥<sup>1</sup> · 신동원<sup>2</sup> · 이한준<sup>3</sup>

<sup>1</sup>고려대학교 스마트미디어 서비스 연구센터 · <sup>2</sup>명지대학교 산학협력단 · <sup>3</sup>명지대학교 경영정보학과  
접수 2021년 8월 27일, 수정 2021년 9월 7일, 게재확정 2021년 9월 7일

### 요 약

IT 산업에서의 이직은 기술 축적과 개발 및 관리에 있어 기업들에게 큰 어려움이 되고 있어 이에 대한 연구가 긴요한 실정이다. 하지만 아직까지 IT 분야의 이직 및 인력 관리와 관련된 연구는 많지 않다. 이에 본 연구에서는 이직률에 영향을 미치는 직원들의 만족 요인과 불만족 요인들을 살펴보고 이를 활용한 IT 기업의 이직률 예측 모델을 제안하고자 한다. 이를 위해 온라인 기업 리뷰 사이트인 잡플래닛에서 국내 유가증권시장에 상장된 129개 IT 기업에 종사하는 직원들의 리뷰 21,589건을 수집하고 토픽모델링을 실시하였다. 추출된 토픽들을 활용하여 이직률에 대한 머신러닝 기반의 예측 모델을 제안하였다. 또한 변수 중요도 평가를 통하여 이직률에 영향을 미치는 직원들의 만족 및 불만족 요인별 영향 정도를 분석하여 제시하였다.

주요용어: 기업 리뷰, 머신러닝, 이직률, 직원 만족, 토픽모델링.

텍스트 데이터 활용

: 리뷰 데이터 활용

: 사용자의 주관적 의견 리뷰로 만족/불만족 요인 Topic 분석

토픽 모델링 적용

: 참고논문 : 직원 리뷰에서 이직률 영향 미치는 만족/불만족 요인

: 올영 : 고객 리뷰에서 색조화장품에 대한 만족/불만족 요인

머신러닝 활용 예측 모델

: 참고논문 : 만족/불만족 요인 바탕으로 이직률 예측

: 올영 : 만족/불만족 요인 바탕으로 고객 피부 타입 예측

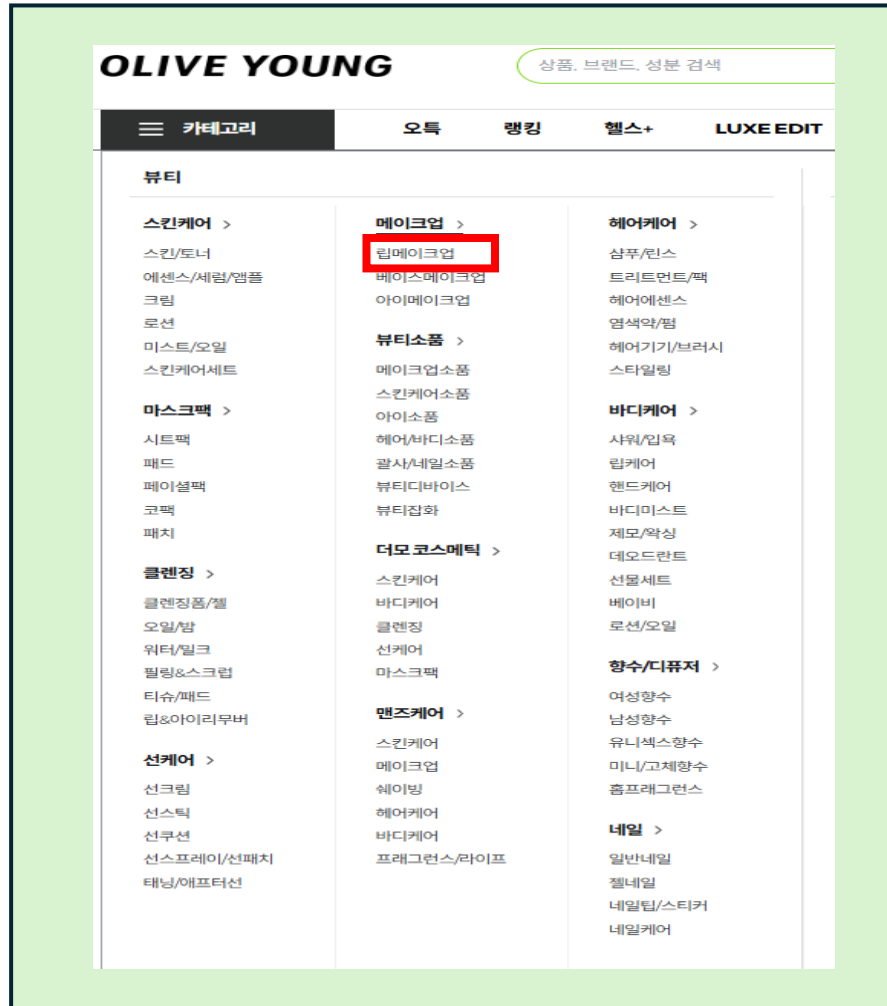
데이터 수집 가공

리뷰 데이터 수집 -> NLP 전처리 -> topic modeling 적용 -> ML



중복 주제 없음

# 주제1 : 올리브영 후기의 색조화장 만족 및 불만족 요인에 따른 피부타입 예측 : 토픽모델과 머신러닝을 활용하여



데이터 조사 범위 : 립메이크업 등

# 주제1 : 올리브영 후기의 색조화장 만족 및 불만족 요인에 따른 피부타입 예측 : 토픽모델과 머신러닝을 활용하여

리뷰 필터

평점

전체

5점

4점

3점

2점

1점

☐ 나의 피부 컨디션 정보 불러오기

피부타입

지성

건성

복합성

민감성

약건성

트러블성

중성

피부톤

쿨톤

웜톤

봄웜톤

여름쿨톤

가을웜톤

겨울쿨톤

피부 고민

잡티

미백

주름

각질

트러블

블랙헤드

피지과다

민감성

모공

탄력

홍조

아토피

다크서클

연령대

10대

20대

30대

40대 이상

성별

여성

남성

초기화

적용

\* 영화 리뷰 수업 참고

만족/불만족

1제품

1~5점 각 1000개 리뷰 뽑기.

# 주제1 : 올리브영 후기의 색조화장 만족 및 불만족 요인에 따른 피부타입 예측 : 토픽모델과 머신러닝을 활용하여

☐ 나의 피부 컨디션 정보 불러오기

피부타입

지성

건성

복합성

민감성

약건성

트러블성

중성

피부톤

쿨톤

웜톤

봄웜톤

여름쿨톤

가을웜톤

겨울쿨톤

피부 고민

잡티

미백

주름

각질

트러블

블랙헤드

피지과다

민감성

모공

탄력

홍조

아토피

다크서클

연령대

10대

20대

30대

40대 이상

성별

여성

남성

기업 MBTI, 처럼 분류가 가능함.

피부타입으로 분류해서 리뷰  
디벨롭 : 피부 고민

\* 피부톤은 이미 많이 다름

# 주제1 : 올리브영 후기의 색조화장 만족 및 불만족 요인에 따른 피부타입 예측 : 토픽모델과 머신러닝을 활용하여

Journal of the Korean Data &  
Information Science Society  
2021, 32(5), 1035-1047

<http://dx.doi.org/10.7465/jkdi.2021.32.5.1035>  
한국데이터정보과학회지

## IT 기업 직원의 만족 및 불만족 요인에 따른 이직률 예측: 토픽모델링과 머신러닝을 활용하여<sup>†</sup>

최진욱<sup>1</sup> · 신동원<sup>2</sup> · 이한준<sup>3</sup>

<sup>1</sup>고려대학교 스마트미디어 서비스 연구센터 · <sup>2</sup>명지대학교 산학협력단 · <sup>3</sup>명지대학교 경영정보학과  
접수 2021년 8월 27일, 수정 2021년 9월 7일, 게재확정 2021년 9월 7일

### 요 약

IT 산업에서의 이직은 기술 축적과 개발 및 관리에 있어 기업들에게 큰 어려움이 되고 있어 이에 대한 연구가 긴요한 실정이다. 하지만 아직까지 IT 분야의 이직 및 인력 관리와 관련된 연구는 많지 않다. 이에 본 연구에서는 이직률에 영향을 미치는 직원들의 만족 요인과 불만족 요인들을 살펴보고 이를 활용한 IT 기업의 이직률 예측 모델을 제안하고자 한다. 이를 위해 온라인 기업 리뷰 사이트인 잡플래닛에서 국내 유가증권시장에 상장된 129개 IT 기업에 종사하는 직원들의 리뷰 21,589건을 수집하고 토픽모델링을 실시하였다. 추출된 토픽들을 활용하여 이직률에 대한 머신러닝 기반의 예측 모델을 제안하였다. 또한 변수 중요도 평가를 통하여 이직률에 영향을 미치는 직원들의 만족 및 불만족 요인별 영향 정도를 분석하여 제시하였다.

주요용어: 기업 리뷰, 머신러닝, 이직률, 직원 만족, 토픽모델링.

이 연구 방식이랑 비슷할 듯

# 올리브영 - 색조화장 - 립메이크업

## [NEW] 토니모리 퍼펙트립스

### 쇼킹립 틴트 16종



**료타**  
복합성 · 거울원본 · 디프서클 · 증조  
[한달이상사용](#)

★★★★☆ 2024.12.08

[옵션] NIO 모브쇼킹

**발색력** 다소 아쉬워요 | **지속력** 보통이에요 | **발림성** 아주 만족해요 | **수분감** 아주 촉촉해요

제형이랑 첫발색 다 좋는데 시간이 지나면 너무 뽀얗게 펴개져서 손이 잘 안가네요...

이 리뷰가 도움이 됐요!  0

**인려혜원쓰**  
복합성 · 거울원본 · 각질 · 보공  
[한달이상사용](#)

★★★★☆ 2024.11.17 · 매장

[옵션] NIO 모브쇼킹

**발색력** 보통이에요 | **지속력** 보통이에요 | **발림성** 아주 만족해요 | **수분감** 보통이에요

지속력이 좋았던데 전 아니었어요.. 색도 별로.. 선택미스입니다

이 리뷰가 도움이 됐요!  0

리뷰어 중 자신의 피부 타입을 등록한 고객의 데이터를 사용

## 만족 및 불만족

### 1. 별점

- [NEW] 토니모리 퍼펙트립스 쇼킹립 틴트 16종 기준 별점 2점 약 96개 리뷰 (피부타입 등으로 여부 미확인)

### 2. 상세 만족도

## 발색력, 지속력 등 3척도 상세리뷰





료타

복합성 · 기운결론 · 디크서글 · 홍조

한달이상사용

★★★★☆ 2024.12.08

[옵션] NIO 모브쇼킹

발색력 다소 아쉬워요 | 지속력 보통이에요 | 발림성 아주 만족해요 | 수분감 아주 촉촉해요

제형이랑 첫발색 다 좋는데 시간이 지나면 너무 쉽게 탈개져서 손이 잘 안가네요...

이 리뷰가 도움이 돼요! 👍 0



인려혜원스

복합성 · 기운결론 · 각질 · 보광

한달이상사용

★★★★☆ 2024.11.17 · 매장

[옵션] NIO 모브쇼킹

발색력 보통이에요 | 지속력 보통이에요 | 발림성 아주 만족해요 | 수분감 보통이에요

지속력이 좋았던데 전 아니었어요.. 색도 별로.. 선택미스입니다

이 리뷰가 도움이 돼요! 👍 0