

# 이전 찜,구매 기록 기반 찜유저 구매 확률 예측

번개장터 데이터팀 인턴 프로젝트







### 목차

01

#### 서론

- 프로젝트 기본 설명

03

#### 결론

- 모델 적용 결과
- 발전 방향
- 활용 방안

02

#### 본론

- 분석 과정 세부 설명



### 서론

프로젝트 기본 설명





### 특정 상품을 찜한 유저들의 구매 확률은 어떠할까?

- 유저의 이전 찜, 구매 기록과 판매자 정보에 기반한, *"현재 찜 상품 구매확률 예측 모델"*
- 분석 대상: 20201126~20201205 찜 유저 전체





본론

분석과정 세부 설명

05

+



### 분석 과정 세부 설명

분석 절차 시간순 정리





### 데이터 수집 및 전처리

데이터셋 구성 방법 탐구

- 활용 테이블



### 데이터 수집 및 전처리

데이터셋 구성 방법 탐구

- 데이터셋 예시





09

### 데이터 수집 및 전처리

데이터 분포 확인 및 전처리

ID	과일
1	사과
2	바나나
3	체리

#### One-Hot Encoding

ID	사과	바나나	체리
1	1	0	0
2	0	1	0
3	0	0	1

#### LabelEncoder

ID	과일	
1	0	
2	1	
3	2	

https://mizykk.tistory.com/13



### 데이터 불균형 문제 해결

Oversampling 방법을 중심으로...



### 스케일링

변수별 변동 정도 차이에서 오는 영향 감소



### 모델 성능 비교 및 선정

정확도, 정밀도, 재현율 기준으로.





# 03

### 결론

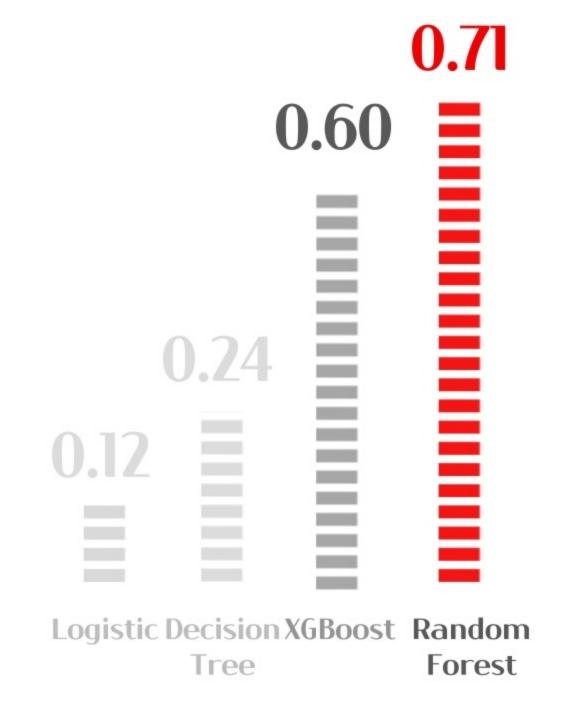
모델적용결과, 한계점 및 발전방향





### 최적 분석기법 선정

분석기법 별 Precisin 비교





### 한계점 및 발전방향

#### **0** 데이터 불균형 정도 컸음

번장 프로미스, 번개페이 기록만을 가지고 구매 여부를 판단해, 실제 구매가 일어난 것 보다 적게 기록됐을 것. 번개톡 기록뿐만 아니라 실제 구매 여부를 더 알 수 있다면 구매(1) row 수가 늘어날 것.

### () 3 샘플링 방법 대안 탐구 필요

현재 smote 이외에도 효과적인 샘플링 방법이 존재.(adasyn 등). 과적합은 피하면서 조금 더 효율적인 오버샘플링 방법을 찾아야 한다.

### 02 주관적인 기간 설정

며칠간의 찜을 통한 탐색 후에 구매하는 유저들을 고려하기 위해 찜 기간과 구매 기간에 차이를 두었는데 이 과정이 주관적으로 진행됐음. 추가 통계자료를 활용하면 더 정확할 것이다.

찜한사람



296,000 원

[풀박스] 삼성노트북9 메탈 삼성…

① 20시간 전

14명

 $\leftarrow$ 

최신순 ▼



4637281947

번개톡

구매 확률이 높아요!



iris1727

번개톡



상점8152165호

번개톡



상점74398604호

번개톡



심규정



🚺 구매 확률이 높아요!

번개톡



모오오오

번개톡



### 활용 방안

번개장터 앱에 도입 시...

#### ○ 예상 활용 모습

좌측 이미지와 같이 구매 확률이 상대적으로 높은 상점에 표시

#### ○ 기대효과

구매확률 상위 상점 집중 공략으로 제품 판매에 투자되는 시간 및 피로 도 감소 -> 번개장터 긍정적 인식 -> 활용률 높아짐



## 발표를 들어주셔서 감사합니다:)