미래의 성공기업을 발굴하라!

기업 생용률 예약 /기/템 분색 모델 정의/H

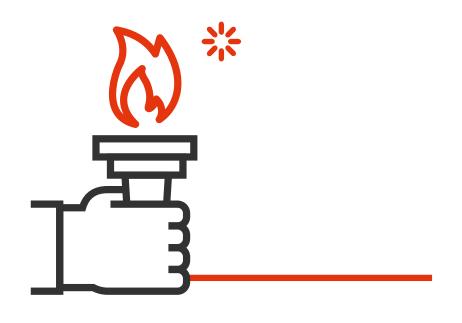


양서현 | zzz0x0@gmail.com

1. 분꺽 괴뻬 쩡의

분액 과제 오개

과제 목표 및 데이터 소개



• 과제 기업 정보 및 경영 데이터 분석을 통한 기업 성공확률 예측 모델 개발

• 과제 목표 - 기업 경영 지표를 기반으로 성공 확률에 영향을 주는 주요 변수 도출 - 기업의 성공확률을 예측 가능한 모델 개발 및 검증

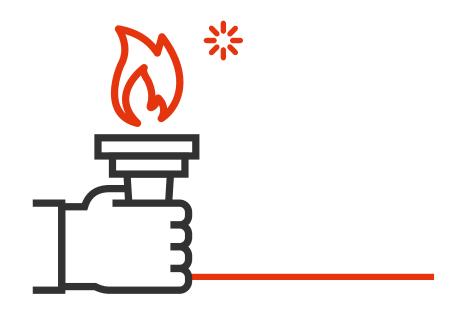
• 데이터 출처 <u>Dacon 기업 성공확률 예측 대회</u>

• 데이터 정의 - 다양한 비즈니스 특성을 반영하는 기업 재무 및 경영정보 - 예측 대상(Label): 기업의 성공 가능성을 0~1 사이 확률로 표현

1. 분꺽 괴뻬 쩡의

분꺽 괘께 오개

분석 및 결과 도출 구조도





2. 데이터 불러오기 및 전처리 / 학급 데이터껮 맹맹

입력데이터

기업 정보 목록 (train.csv)

로직

- 컬럼명 재정의
- 결측치 제거
- 데이터 가공 (object → float)
- 특성 숫자컬럼 추가 (bool→ int)



컬럼수=14, n=4376

결측치 제거 (근거: 결측치 제거 후에도 균등한 분포유지)



컬럼수=14, n=2578

데이터 가공 / 특성 숫자컬럼 추가

기업 가치

```
[object → float]
'1500-2500 '→ 2000
'2500-3500 '→ 3000
'3500-4500 '→ 4000
'4500-6000 '→ 5250
'6000 이십 '→ 6000
```

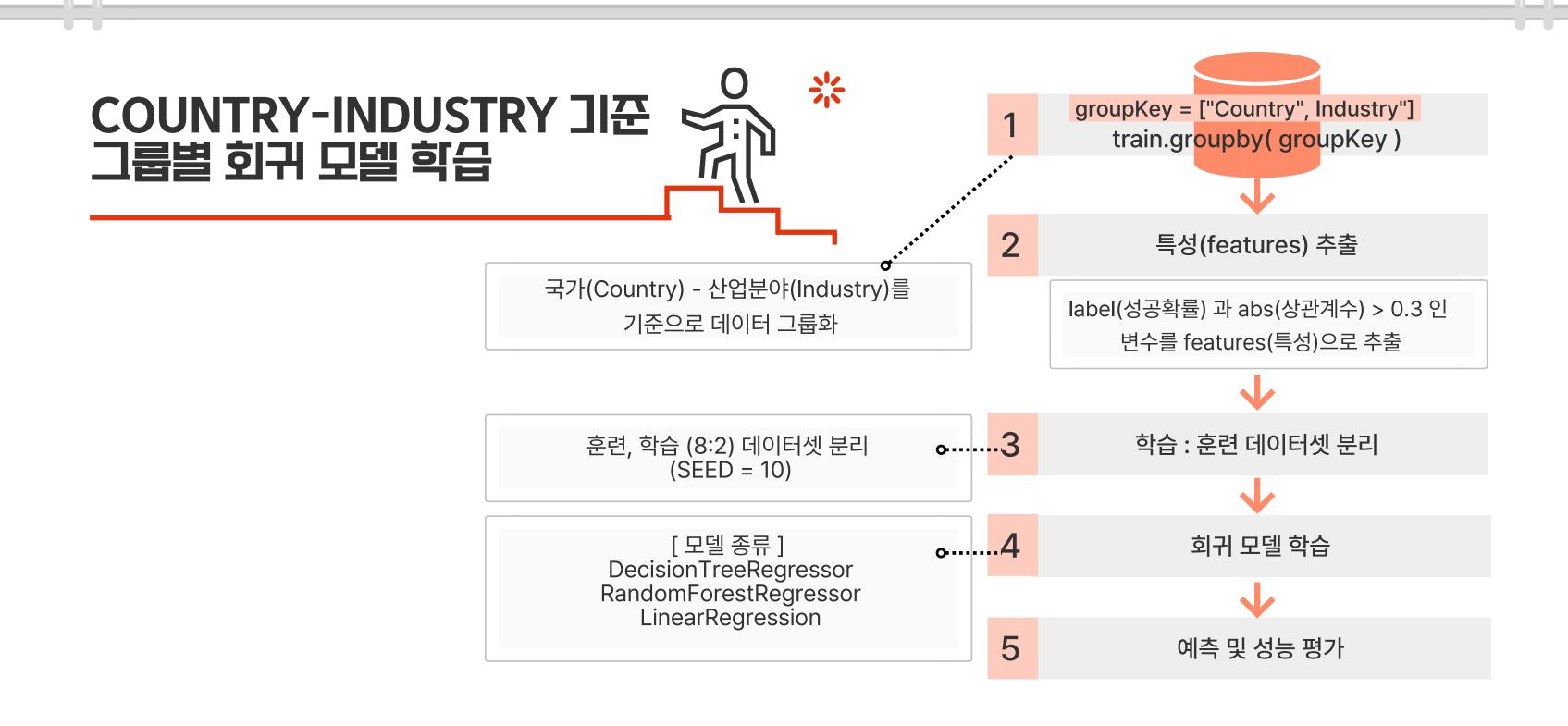
투자 단계

```
[ object → 로그□케일(float) ]
'Seed '→ np.log(5)
'Series A' → np.log(50)
'Series B' → np.log(175)
'Series C' → np.log(500)
'IPO '→ np.log(2000)
```

인수여부 / 상장여부

```
[ object → int]
' Yes ' → 1
' No ' → 0
```

3. 특 수 물 및 모델 학급



4. 모델 비교

PERFORMANCE

$$ext{MAE} = rac{1}{n} \sum_{i=1}^n |y_i - \hat{y}_i|$$

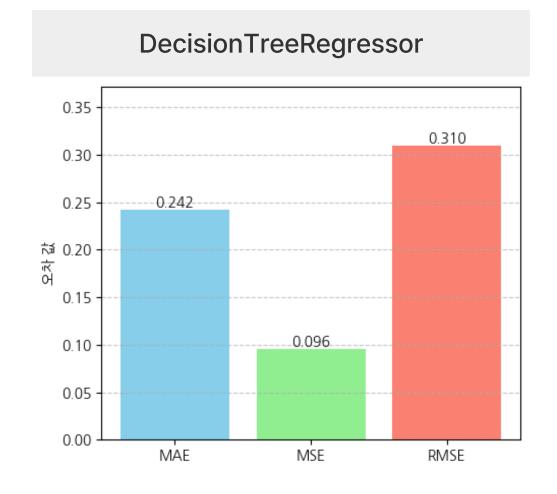
(평균 절대 오차)

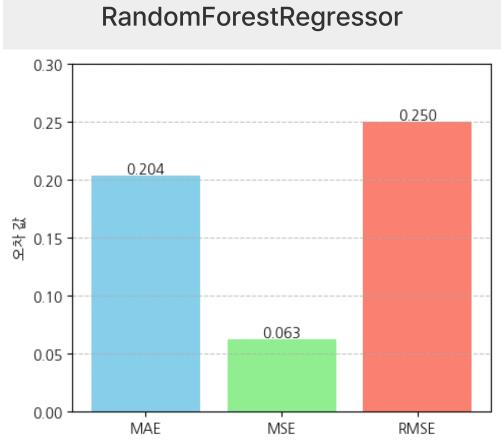
$$ext{MSE} = rac{1}{n} \sum_{i=1}^n (y_i - \hat{y}_i)^2$$

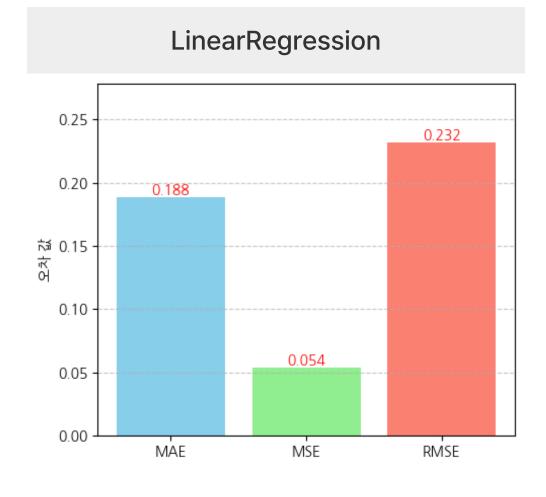
(평균 제곱 오차)

$$ext{RMSE} = \sqrt{ ext{MSE}} = \sqrt{rac{1}{n}\sum_{i=1}^n (y_i - \hat{y}_i)^2}$$









THANK YOU.