단단한 마신러닝

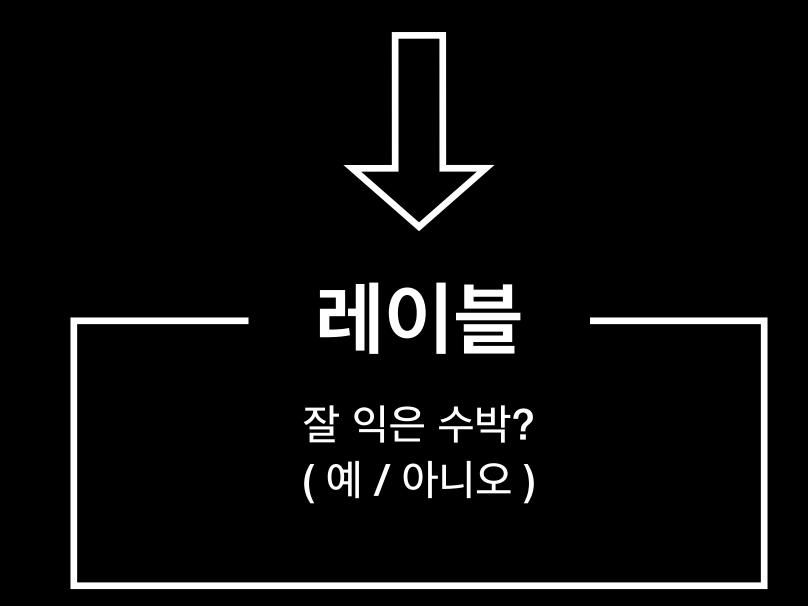
1. 서론

I. 서론

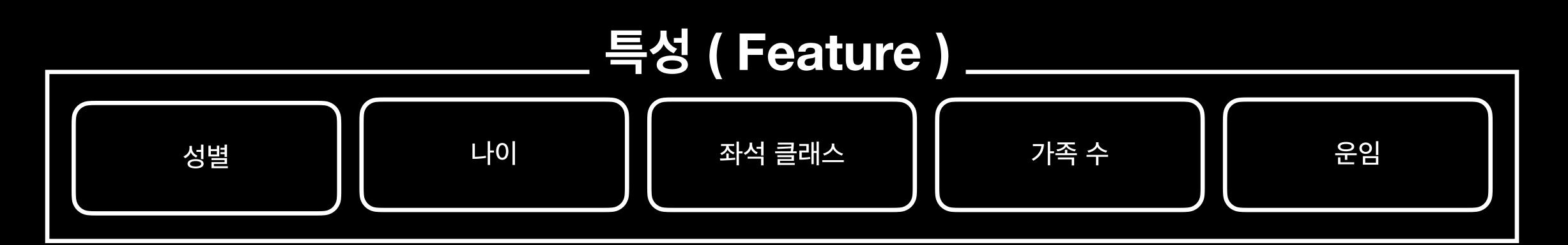
- 특성, 차원
- 레이블 공간
- 특성 공학
- 데이터의 분리
- 지도 학습
- 비지도 학습

특성, 차원 및 레이블 공간





특성, 차원 및 레이블 공간



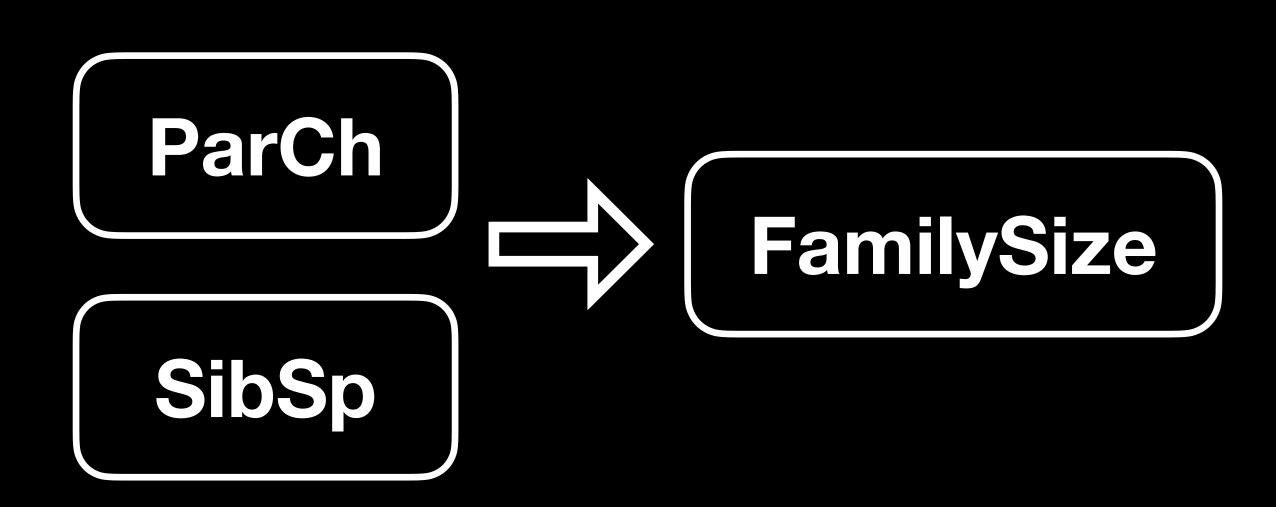


특성 공학 (Feature Engineering)

- 특성의 유용한 표현을 추출하기 위해 사람이 초기 입력 데이터를 수동으로 변환하는 것
- Categorize
- Scaling
- One Hot encoding

특성 공학 (Feature Engineering)

- 특성의 유용한 표현을 추출하기 위해 사람이 초기 입력 데이터를 수동으로 변환하는 것
- Categorize
- Scaling
- One Hot encoding



훈련 데이터 / 검증 데이터 / 테스트 데이터

(정답이 있는) 전체 데이터 Labeled Data

훈련 데이터 / 검증 데이터 / 테스트 데이터

훈련 데이터 Train Data 테스트 데이터 Test Data

훈련 데이터 / 검증 데이터 / 테스트 데이터

모델링 후 테스트 -

훈련 데이터 Train Data 테스트 데이터 Test Data

훈련 데이터 / 검증 데이터 / 테스트 데이터

모델링 후 테스트 -

훈련 데이터 Train Data 테스트 데이터 Test Data

"수능"

"연습문제"

훈련 데이터 / 검증 데이터 / 테스트 데이터

모델링 후 테스트 -

── 모델 검증 ─▶

훈련 데이터 Train Data 검증 데이터 Validation Data 테스트 데이터 Test Data

"연습문제"

"모의고사"

"수능"

지도학습

Supervised Learning

- k-최근접 이웃 기법
- 서포트 벡터 머신
- 결정 트리 / 랜덤 포레스트
- 선형 회귀
- 로지스틱 회귀
- 신경망

비지도학습

Unsupervised Learning

- 클러스터링
- 차원 축소
- 주성분 분석