

Chapter. 22

배운걸 적용해 보자: 실전 모델 개발 프로세스

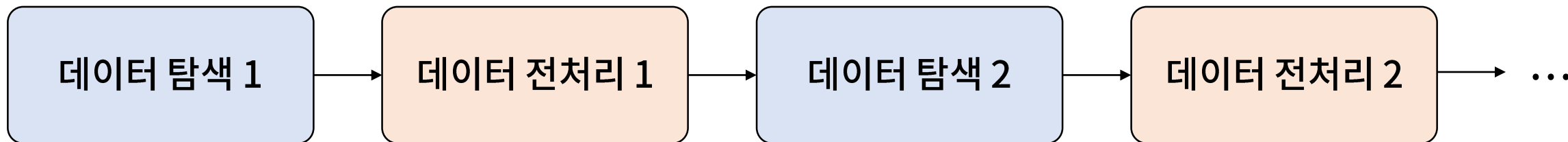
| 실전 그리드 서치

FAST CAMPUS
ONLINE
데이터 탐색과 전처리 I

강사. 안길승

I 큰 그림을 보자

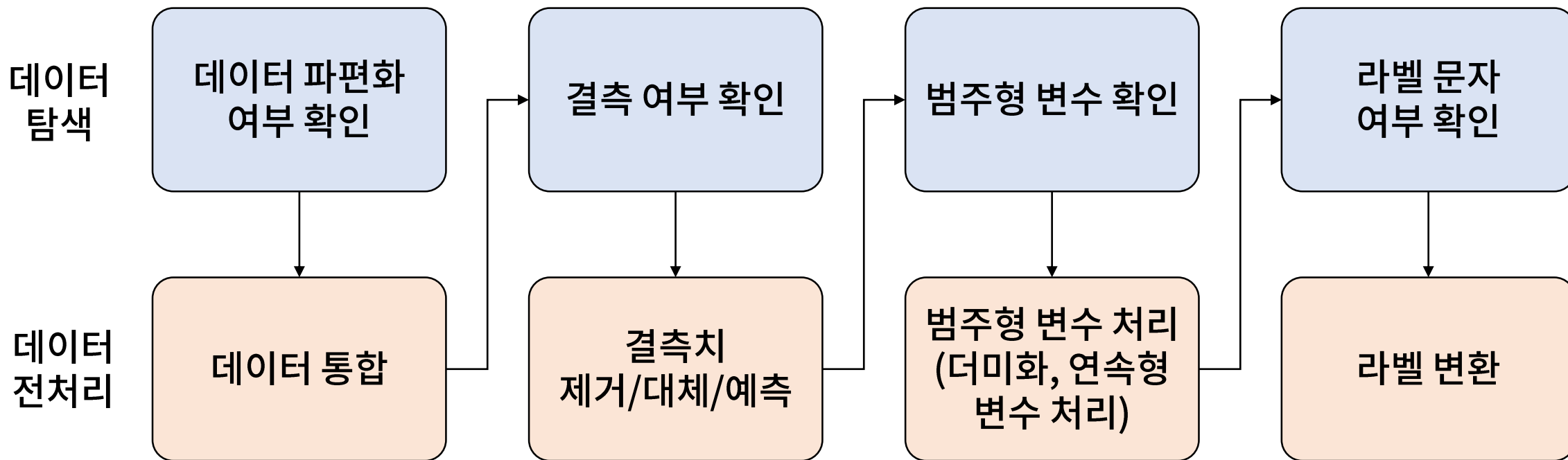
- 실제 프로세스에서는 데이터 탐색과 전처리 사이에 **피드백 루프**가 존재함



- 즉, 탐색을 한 번에 다하고 전처리를 한 번에 다하는 것이 아님
- 전처리에도 다양한 하이퍼 파라미터가 있기에 모델의 하이퍼 파라미터와 같이 튜닝해야 함

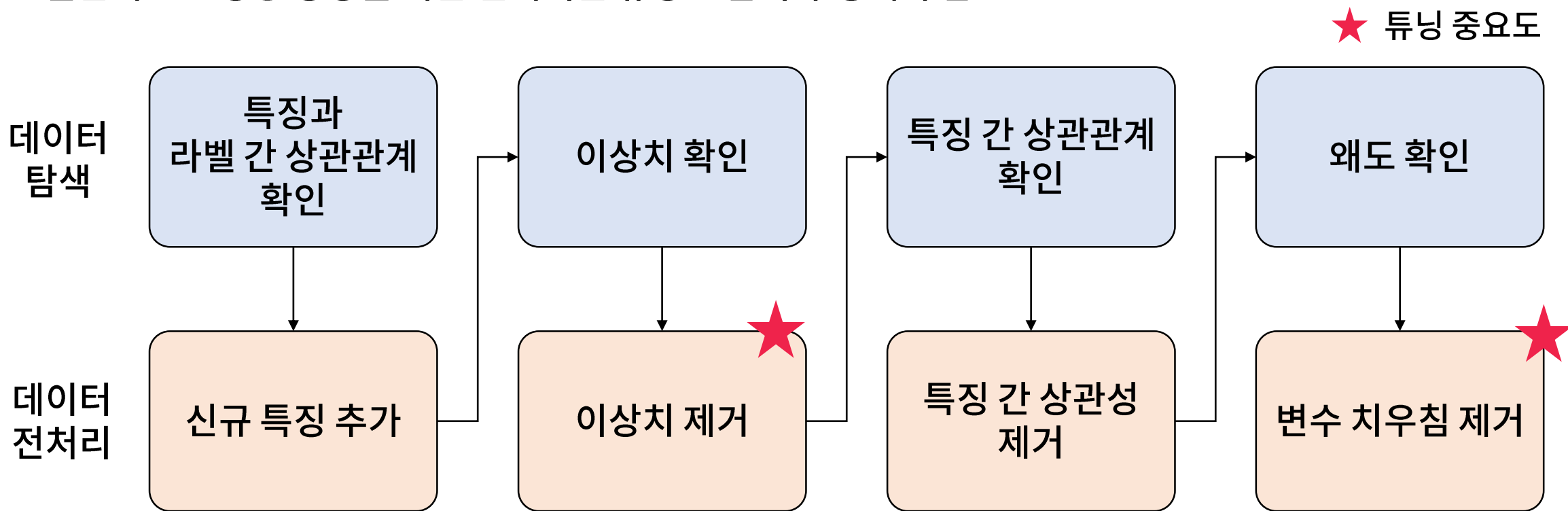
I 현실 지도학습 모델 개발 프로세스 (1) 필수 전처리

- 일반적으로 필수 전처리는 특별한 튜닝이 필요하지 않으므로 순차적으로 진행



I 현실 지도학습 모델 개발 프로세스 (2) 성능 향상을 위한 전처리

- 일반적으로 성능 향상을 위한 전처리는 튜닝도 같이 수행해야 함

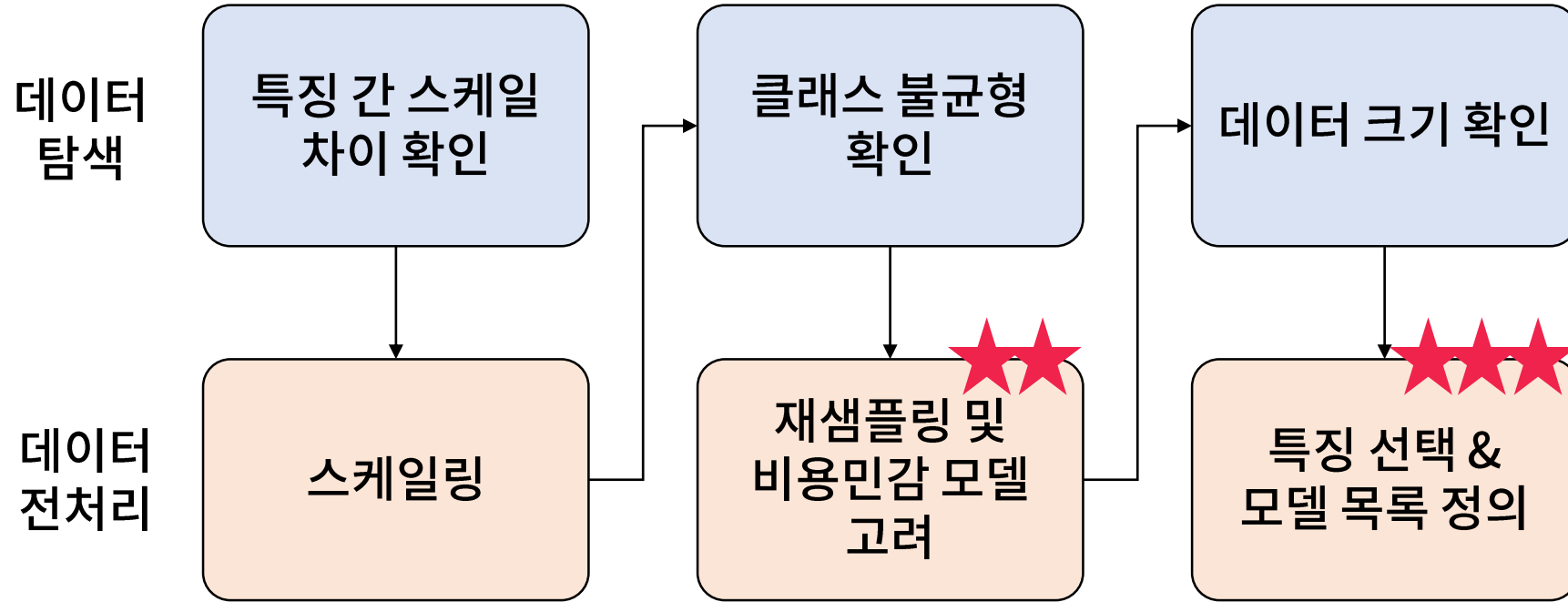


- 특징 선택 단계에서 차원을 축소하므로 신규 특징 추가, 변수 치우침 제거 등에서 **특징을 다수 추가**하는 것이 이전 스텝으로 돌아가는 피드백 루프를 줄일 수 있음

I 현실 지도학습 모델 개발 프로세스 (2) 성능 향상을 위한 전처리

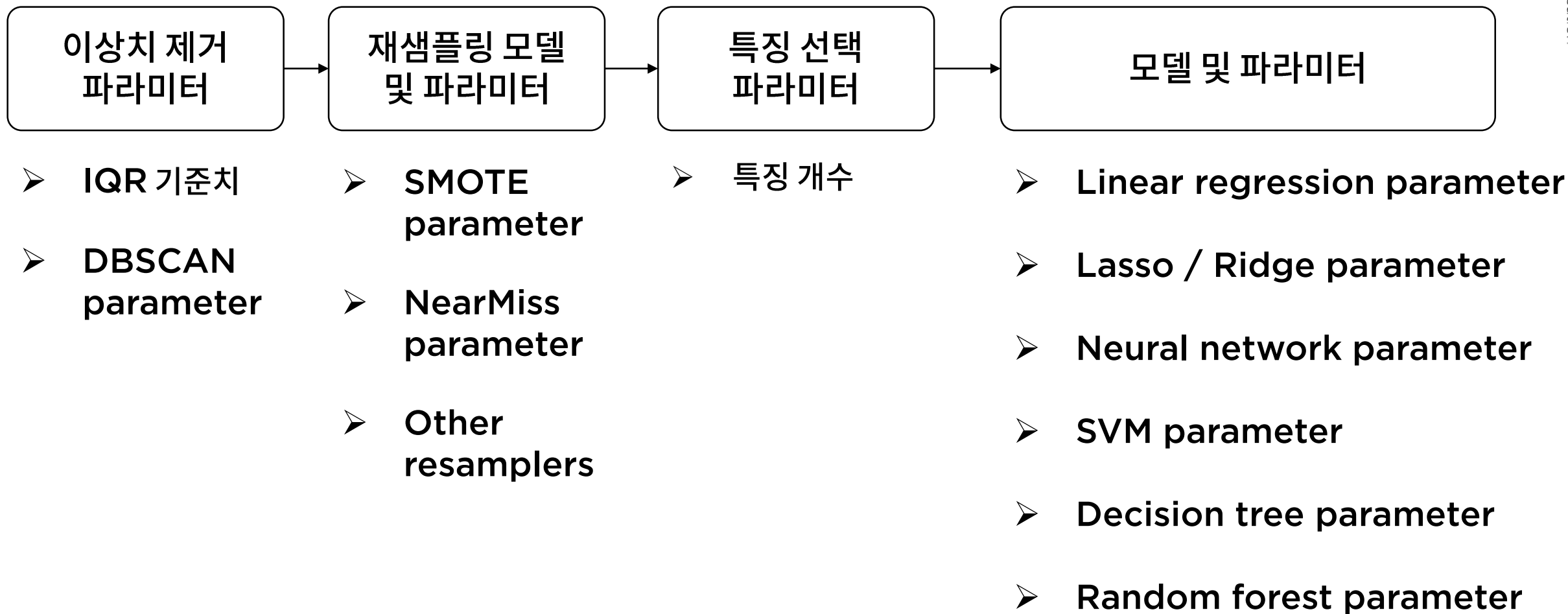
- 일반적으로 성능 향상을 위한 전처리는 튜닝도 같이 수행해야 함

★ 튜닝 중요도



I 파라미터 그리드 설계

- 탐색을 제대로 하지 않으면 파라미터 그리드에 포함된 파라미터 개수가 **수십 ~ 수백만개**도 됨



Chapter.

배운걸 적용해 보자: 실전 모델 개발 프로세스

| 감사합니다

FAST CAMPUS
ONLINE
데이터 탐색과 전처리 I

강사. 안길승