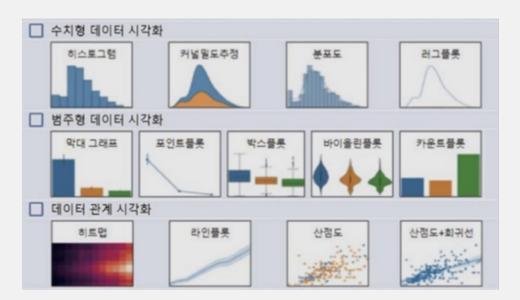
머신러닝 문제 해결 체크리스트

데이터 둘러보기(구조 탐색)

- 파일별 용도 파악
- 데이터 양(레코드수, 피쳐수, 전체용량등)
- □ 피처이해 (이름, 의미, 데이터 타입, 결측값 개수, 고윳값 개수, 실제값, 데이터 종류 등)
- □ 훈련 데이터와 테스트 데이터 차이
- □ 타깃값: 제출 해야하는 값

데이터 시각화

□ 각종 시각화



- □ 피처파악 □ 추가할 피처:
 - 기기술나 파나
 - □ 제거할 피처:
 - □ 피처별 인코딩 전략:
- 🔲 이상치 파악 👚 🔲 해당 피처별 처리 방법(결과물: 추가/제거 피처목록, 인코딩 전략, 이상치 처리 전략

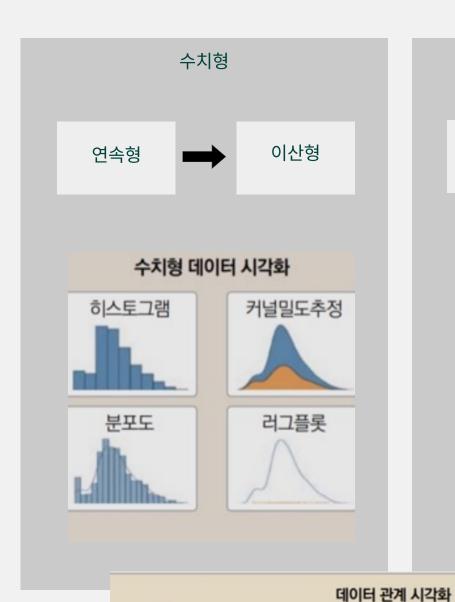
준비하기

- 데이터 불러오기
- (필요시) 기본적인 피처 엔지리어링
- □ 평가 지표 계산 함수 준비 -> 결과물: 데이터, 평가지표 계산 함수

	모델 생성				
	훈련 -> 결과: 훈련된 베이스라인 모델				
	피처이해 (이름, 의미, 데이터 타입, 결측값 개수	-, 고원	윳값 개수, 실제값, 데이터 종류 등)		
0	제출 파일 생성	olic 점	럭수		
	러 엔지니어링		- '		
Ä	이상치 제거		시차 피처 생성(시계열 데이터 한정)		
ä			피처 스케일링		
6			피처명 한글화		
6			데이터 다운캐스팅		
			데이터 조합 생성		
			필요없는 피처 제거		
모델	모델 훈련 with 하이퍼파라미터 최적화				
0	하이퍼파라미터 종류와 의미 파악 선별 - 최적화할 하이퍼파라미터: - 값을 고정할 하이퍼파라미터:				
	값 범위 설정				
	최적화 기법: (그리드 서치, 베이지안 서치, OC)F 예	측 등)		
	모델 생성 및 훈련(최적화) -> 결과물: 최적하여	미페미	다라미터, 훈련된 모델 		
성능	검증				
	예측(검증데이터 사용)				
	성능 평가-> 결과물: 예측결과, 검증 평가 점수				

모델훈련

데이터 종류



히트맵

라인플롯



대분류	소분류	예시
수치형 데이터 (사칙 연산이 가능한 데이터)	연속형 데이터	키, 몸무게, 수입
	이산형 데이터	과일 개수, 책의 페이지 수
범주형 데이터 (범주로 나누어지는 데이터)	순서형 데이터	학점, 순위(랭킹)
	명목형 데이터	성별, 음식 종류, 우편 번호