

The background features a large, flowing green wave that starts from the left, peaks in the upper middle, and then descends towards the bottom right. The wave has a gradient, with lighter green at the top and darker green at the bottom. A solid dark green horizontal bar runs across the very bottom of the image.

알고리즘 체인과 파이프라인

파이프라인

- 대부분의 머신러닝 애플리케이션은 여러 단계의 처리 과정과 머신러닝 모델이 연결되어 구성됨
- 데이터 변환 과정과 머신러닝 모델을 쉽게 연결할 수 있는 Pipeline 파이썬 클래스 지원
- 전처리, 분류에 국한하지 않고 어떤 추정기와도 연결 가능
- 인터페이스
 - 파이프라인에 들어갈 추정기는 마지막 단계를 제외하고 모두 transform 메서드를 구현해야 함 → 다음 단계를 위한 새로운 데이터 표현 반환
 - 예측 단계에서는 predict 메서드 호출
 - [fit → transform] → [fit → transform] → ... → [predict]

파이프라인 만들기

- Pipeline 클래스를 사용해서 파이프라인 생성
 - 각 단계의 이름을 명시해서 생성
- make_pipeline 함수 사용해서 파이프라인 생성
 - 단계 이름 자동 생성
 - 단계 이름은 파이썬 클래스 이름의 소문자 버전
 - 같은 클래스가 여러 개 사용되면 번호로 식별