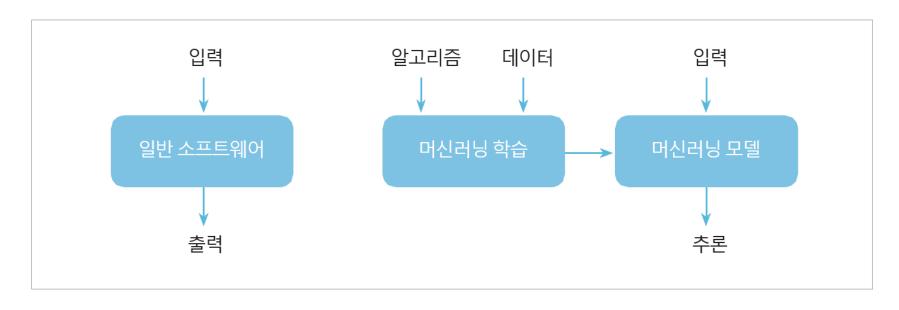
01

머신러닝이란

1.1 머신러닝이란?

- 일반 소프트웨어는 언제나 똑같은 과정을 통해 똑같은 결과
- 이에 반해 머신러닝 기반 소프트웨어는 데이터와 사용된 알고리즘에 따라 때로는 다른 결과를 추론.



일반 소프트웨어와 머신러닝 모델 기반 소프트웨어의 차이점

 결정론적 소프트웨어로 해결하기 어려운 문제는 비결정론적 소프트웨어를 사용하면 간소한 코드로 좋은 성능을 기대.

1.2 머신러닝 프로젝트 과정

문제 정의

• 프로젝트의 목표를 정의하고 그에 따른 계획을 세우는 단계

데이터 획득

- 머신러닝 모델 학습에 필요한 데이터를 수집하는 단계
- 획득된 데이터는 학습 데이터, 검증 데이터, 테스트 데이터로 구분되어 사용

모델 구현

• 학습 데이터를 기반으로 한개 이상의 머신러닝 모델을 구현

1.2 머신러닝 프로젝트 과정

검증

• 검증 데이터를 사용해 구현된 머신러닝 모델들의 성능을 검증

테스트

• 검증 결과를 통해 선택된 모델의 성능을 테스트 데이터로 측정