

M1. AI 기본

인공지능 기본개념

- AI 개요
- AI Pipeline

인공지능이란

강인공지능과 약인공지능 (John R. Searle, 1980)



모든 면에서 인간과 동일한 시스템

특정 기능만 인간을 모사한 시스템



모든 전문가들이 동의할 만한 인공지능의 정의는 이 이세상에 존재하지 않음.

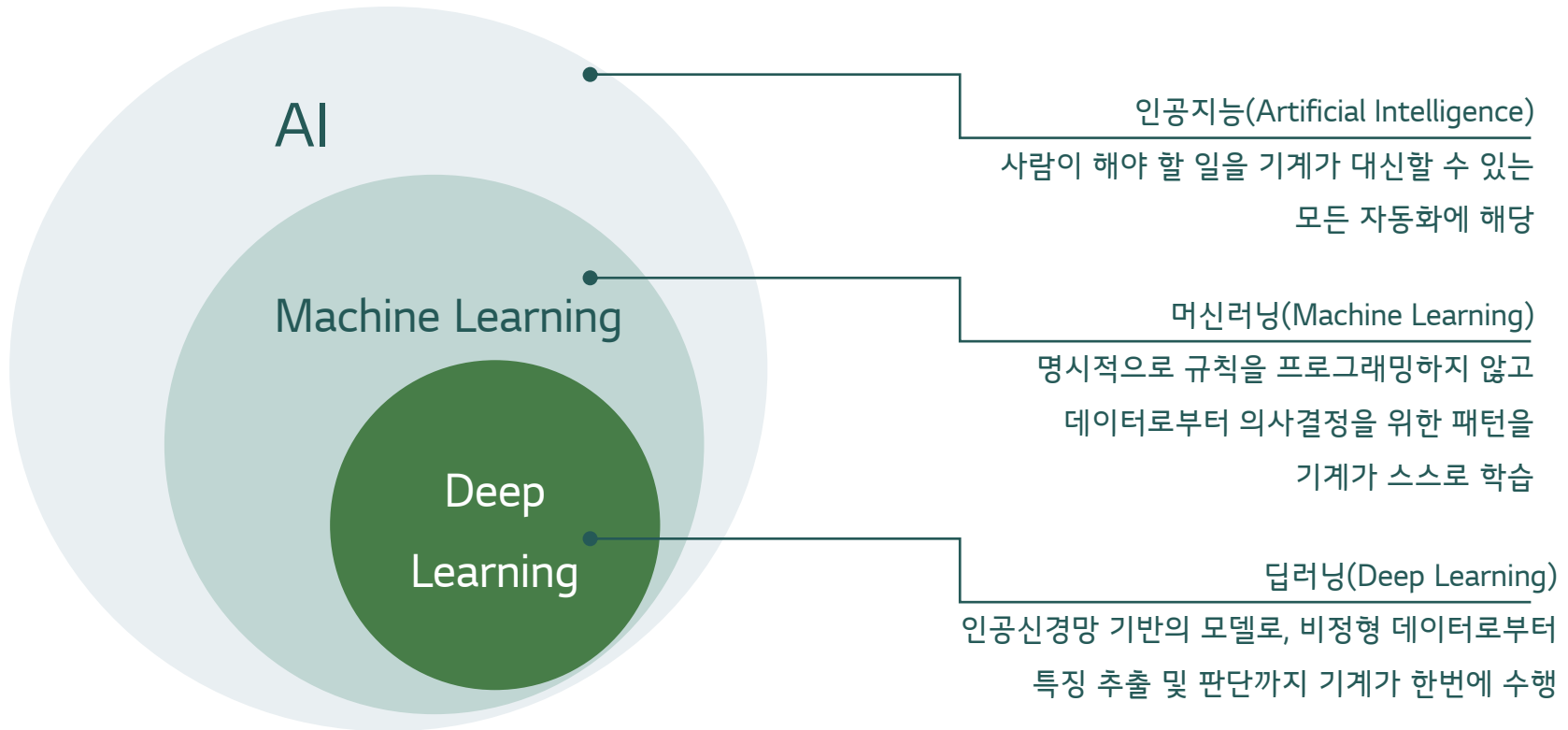
다만 대략 “지능적인 행동의 자동화”를 표방함.

AI, 머신러닝, 딥러닝

넓은 의미의 AI, 좁은 의미의 AI

넓은 의미의 AI : 그냥 자동화 할 수 있는 프로그램은 다 인공지능이다...!

좁은 의미의 AI : 딥러닝(인공신경망)을 기반으로, 데이터만 가지고 인간의 사고/행동을 표방할 수 있다...!

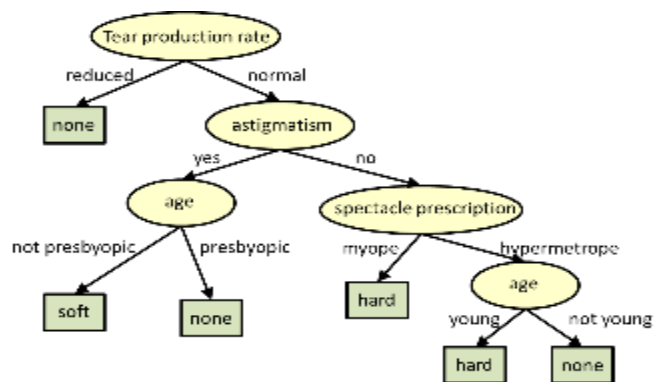


- 사람이 자신의 인사이트로 End-to-End Rule을 설정하면 Knowledge based AI
- Data를 기반으로 인식 및 예측 Rule을 설정하면 Machine Learning based AI
 - Data를 기반으로 Feature를 자동 생성하는 기법은 Representation Learning
 - ML Model 중 인공신경망을 이용하여 전 과정을 자동 생성하는 기법은 Deep Learning based AI

정형(Structured), 비정형(Unstructured)

머신러닝이 주로 정형 data를 다룬다면 딥러닝은 비정형의 raw data 자체를 다룬다

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	일자	요일	시간대	업종	시도	시군구	읍면동	통학권수
2	20180601	금		0 음식점-죽	서울특별시강남구	논현동		5
3	20180601	금		0 음식점-죽	서울특별시강남구	길동		5
4	20180601	금		0 음식점-죽	서울특별시강남구	내일산동		5
5	20180601	금		0 음식점-죽	서울특별시강남구	세기동		5
6	20180601	금		0 음식점-죽	서울특별시강남구	상선동		7
7	20180601	금		0 음식점-죽	서울특별시강남구	양재동		5
8	20180601	금		0 음식점-죽	서울특별시강남구	성수동2가		5
9	20180601	금		0 음식점-죽	서울특별시강남구	동선동2가		5
10	20180601	금		0 음식점-죽	서울특별시강남구	송파동		5
11	20180601	금		0 음식점-죽	서울특별시강남구	문래동3가		5



사람의 지식으로 한번 정제되고 추상화된 data



★★★★★ 1주 전

인종★r 께오짐 서늘 인 땀종or해
 JLPT급 1본어 실력 아뉘만 졸라 무시함
 5점5점어 ㅍㅍ이즈 차2 지림
 주moon 무C 지려서 3번이나 sun아지 들어감
 마셈 ㅍㅍ 은 ㅍㅍ 양인 후기랑 ㅍㅍ 이 보여줄려고

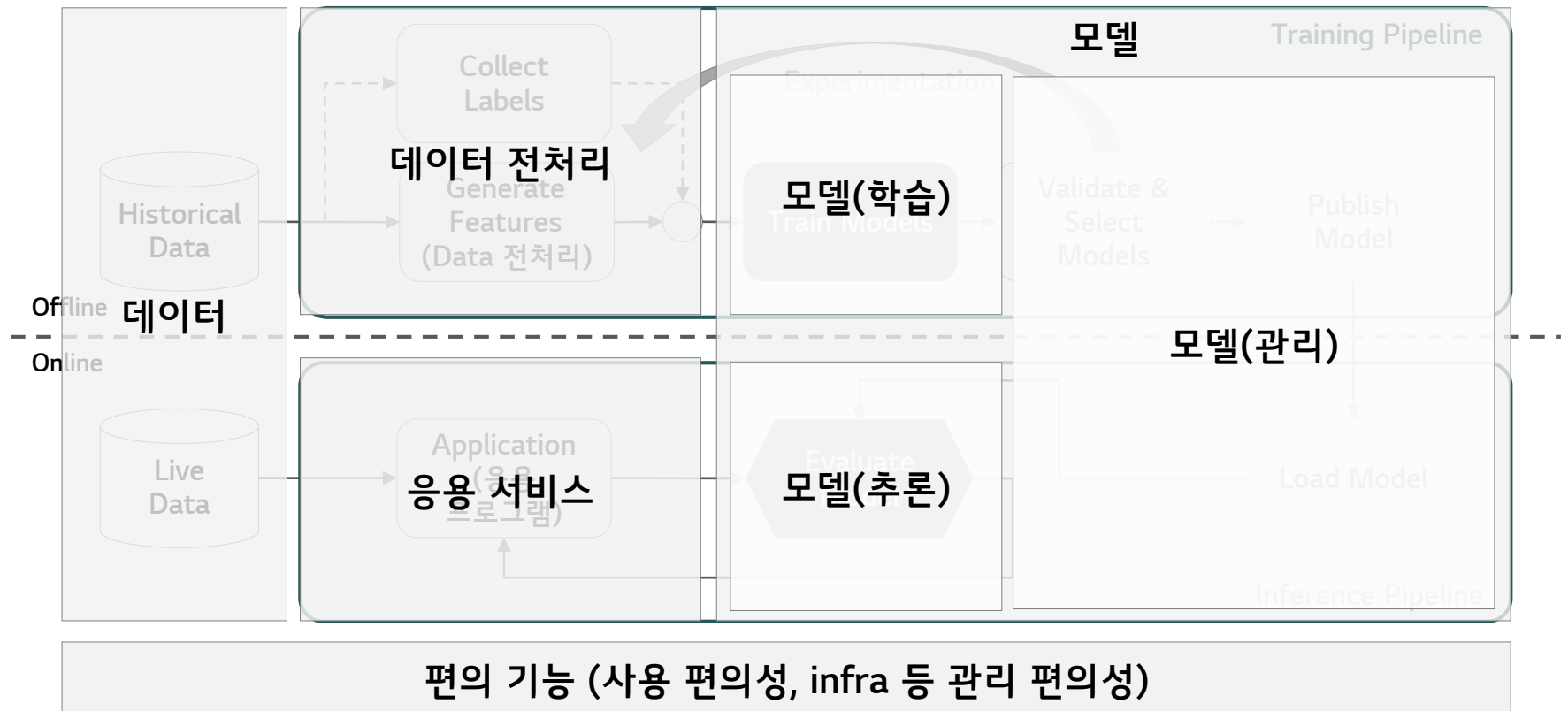
It tastes good and has a local atmosphere.

1 공유

정제되지 않은 원본 그대로의 형태

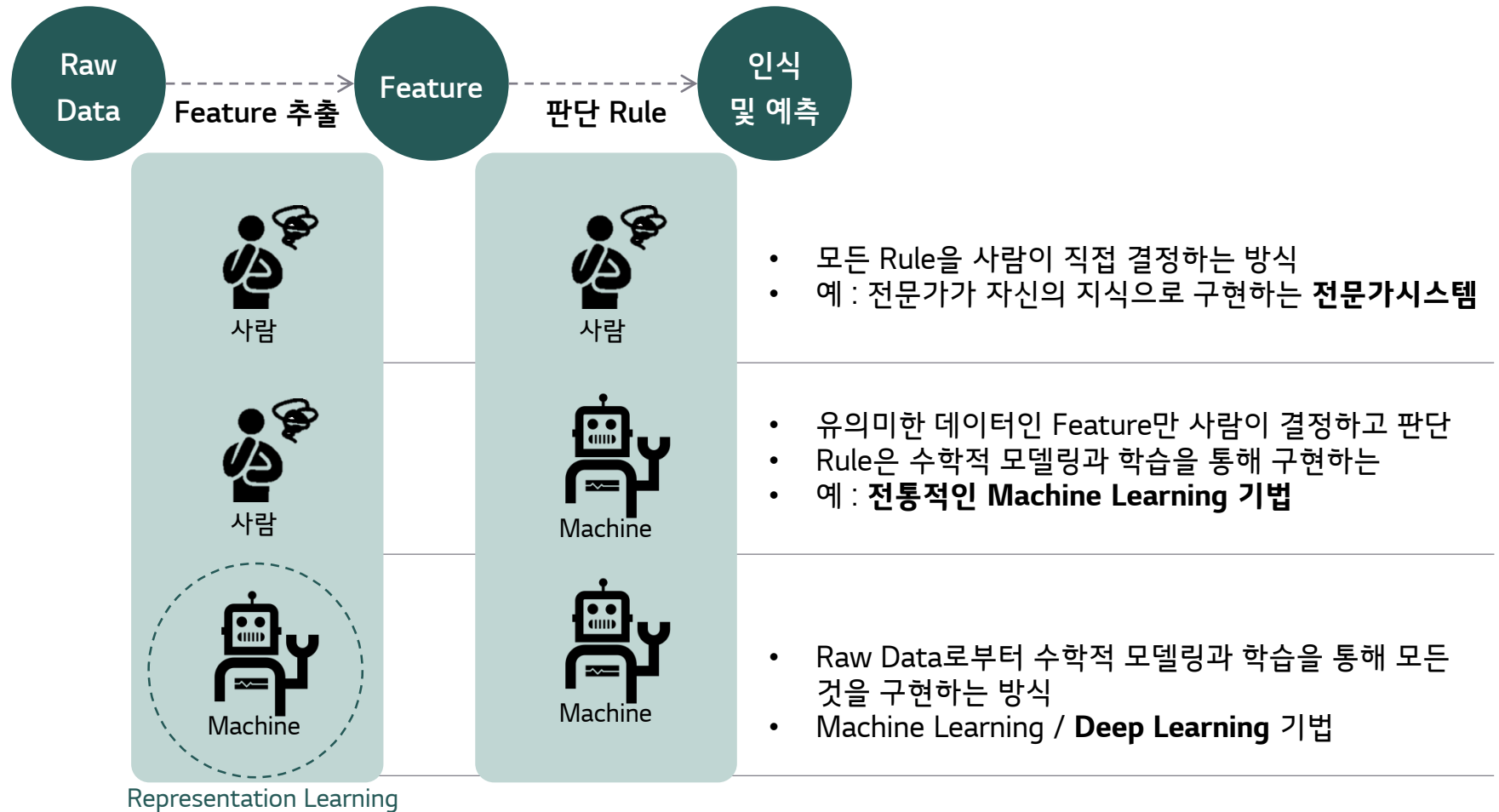
AI Pipeline

ML/DL 모델 개발 및 사용을 위한 프로세스



AI 구현 Process

Feature 추출 방식과 판단 Rule에 따른 세 가지 구현 방식



AI 구현 Process

Feature 추출 방식과 판단 Rule에 따른 세 가지 구현 방식

