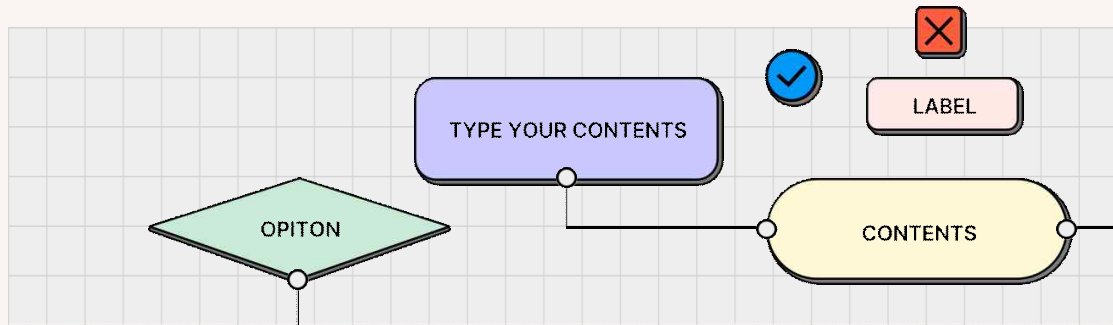
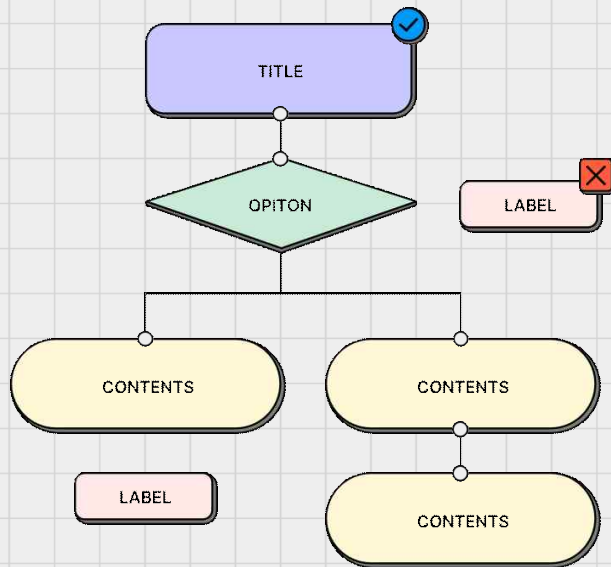


Azure Custom Vision으로, "경북대학교 과잠" 인식 AI 만들기



경대와잠 AI

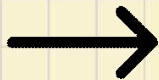
- 01 AI, AI 제작과정
- 02 직접 만들어보기
- 03 AI 학습시키는 방법
- 04 Azure Custom Vision 왜 좋은데?
- 05 API 알아보기



1

AI란? , AI 제작 과정 알아보기

기계



인간의 일을 수행할 수 있게
프로그래밍

강한 인공지능

약한 인공지능

1

AI란? , AI 제작 과정 알아보기

1

데이터수집

AI 에게 학습시킬
데이터 수집

2

데이터 정제

데이터 중 필요한
데이터만 사용할 수 있게
정제 (라벨링)

3

학습

정제한 데이터를 바탕
으로 ai를 학습 시킴
(train set)

4

평가

AI에게 다양한 테스트
를 진행하고 피드백
(test set,
validation set)

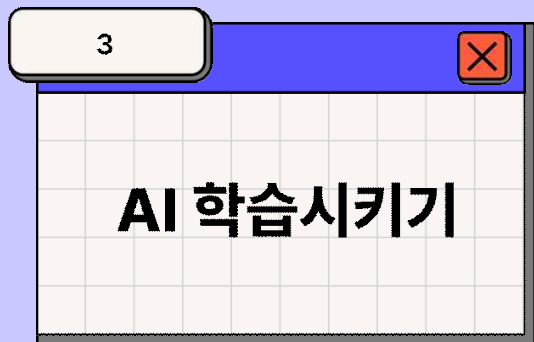
epoch(세대):
전체 data set을 학습하는 횟수

2

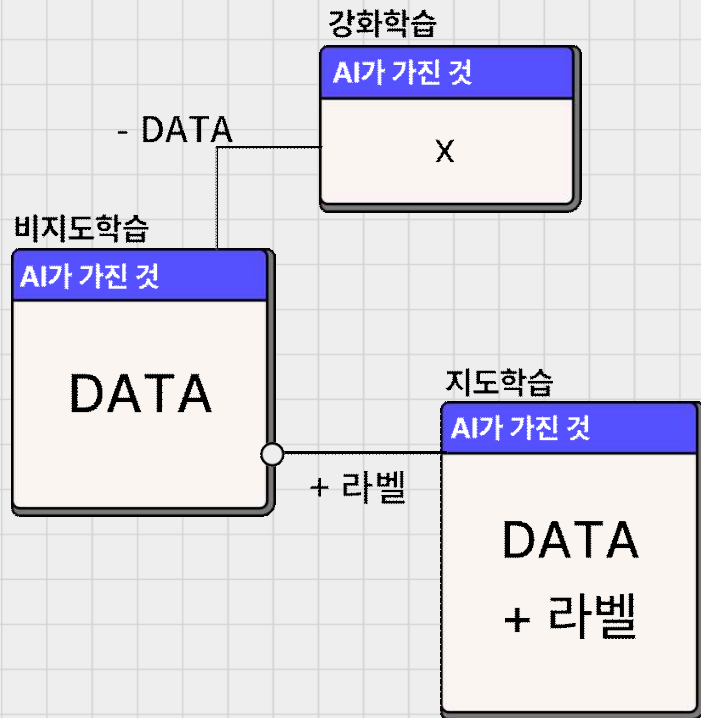
직접 AI를 만들어보아요!



Custom Vision



- 01 | 지도학습
- 02 | 비지도학습
- 03 | 강화학습



4

Azure Custom Vision 왜 써야해?

01 | YOLO

02 | Azure Custom Vision

01 GPU 사용 유무

YOLO는 GPU 자원이 많이 드는 반면,
Azure Custom Vision은 학습 이미지(데이터)가
적고, GPU 없이 가능함

02 라벨링 텍스트 파일 유무

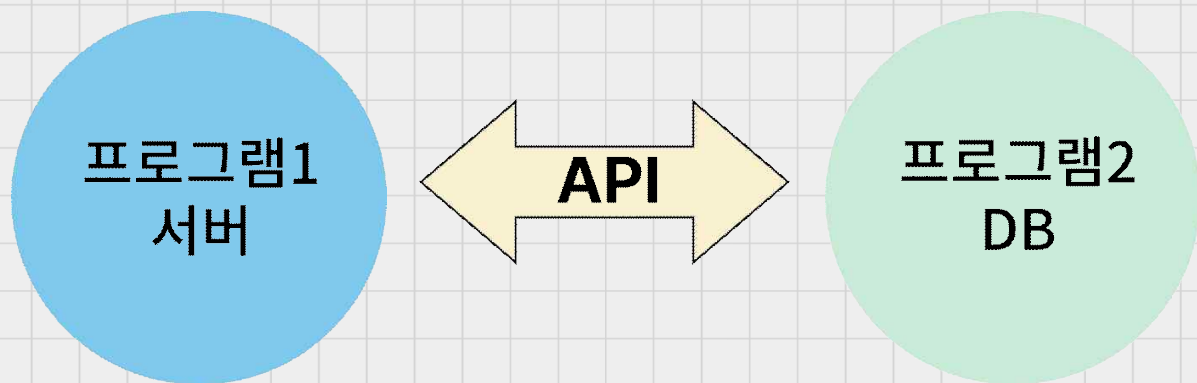
YOLO는 분류된 정보와 위치정보가 있는, 라벨링
텍스트 파일 생성 필수
Azure Custom Vision은 라벨링 txt 파일 없이
학습 가능

03 +

Azure Custom Vision은 새로운 인공지능을 만들 때,
라벨링을 처음부터 다시해야한다는 불편함이 있음

5

API 훑아보기



5

Get, Post 알아보기

Get

프로그램 -> 데이터 요청 시
서버에서 리소스를 조회해
서 보여줌.

Post

서버상의 데이터 값이나
상태를 바꾸기 위해 사용함.



More Info & Apply

전국에 **34명** 있는
Microsoft 홍보대사
우리 학교에 **11명**..?