

AI 머신러닝



제출일 : 2022. 11. 01

스마트 팩토리

2017110185 김용현

1917110219 정창빈

2217110180 구해성

INDEX

1. 개념

2. 주제

3. 사물인식 AI 프로젝트 계획



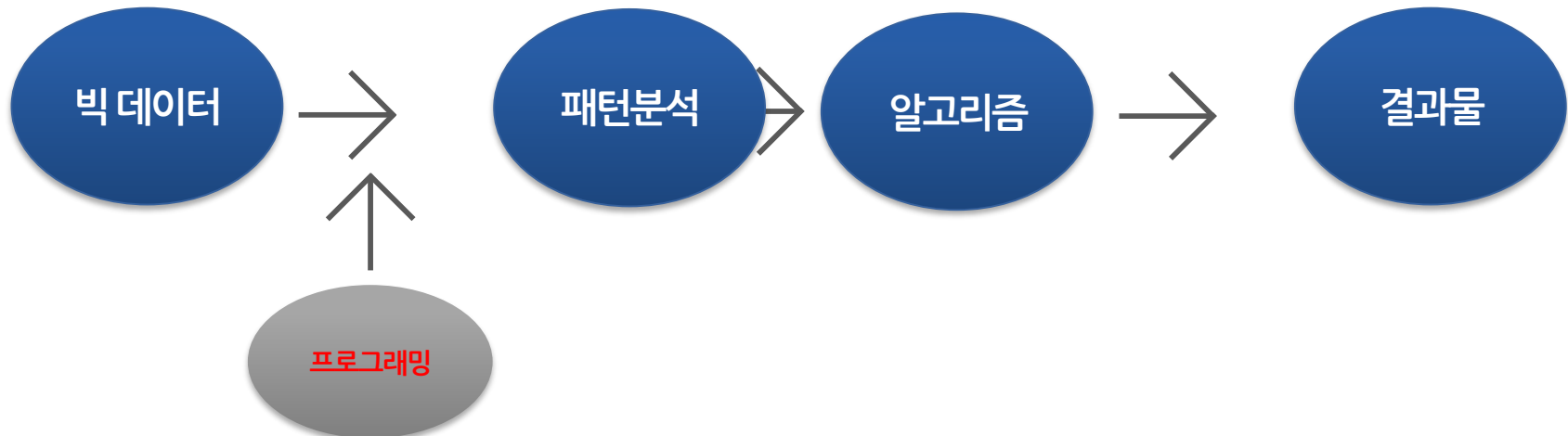
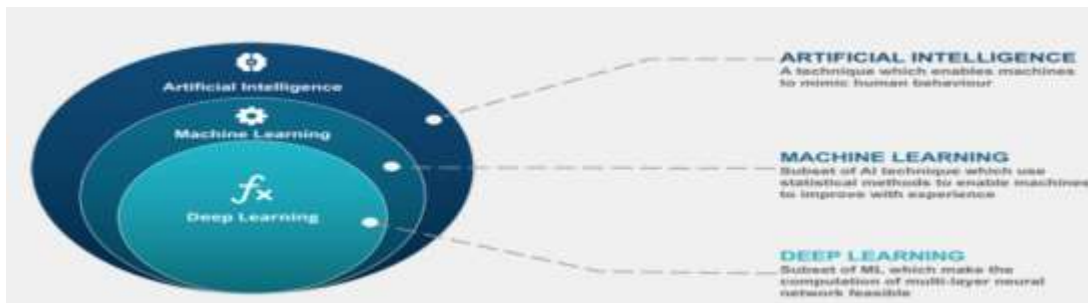
1. 개념

AI
(Artificial Intelligence)

A.I.(Artificial Intelligence)는 즉 인공 지능이란 쉽게 말해 인간의 지능을 모방하여 작업을 수행하고 수집한 정보를 토대로 자체 성능을 반복적으로 개선할 수 있는 시스템입니다. AI는 다양한 형태로 나타납니다.

머신 러닝
(MACHINE LEARNING)

머신러닝은 다른말로 기계학습이라고 한다. 사용자가 입력되는 데이터를 기준으로 컴퓨터가 학습하고 예측을 하는 알고리즘



2. 주제: 물체인식 AI 구현

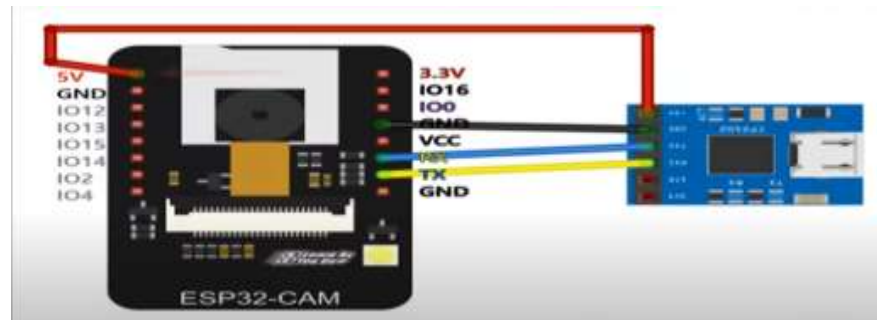
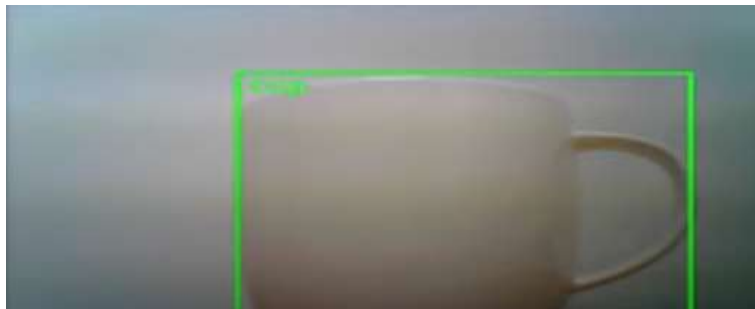
카메라사용하여 카메라범위안에 물체가 감지되면
불빛을 볼수있게 결과를 도출한다.

사용예) 자동차 자율주행



3. 사물인식 AI 프로젝트 계획

파이썬과 아두이노를 활용한 사물인식 AI 프로그램 제작



1. 카메라(PI 카메라)로 사물을 촬영
2. 카메라(PI 카메라)와 UART USB BOARD(통신 모듈) 와 연결(그림과 같이연결)
3. UART USB BOARD(통신 모듈) 를 PC와 연결
4. 전송받은 데이터를 UART USB BOARD(통신 모듈) 을 통해 인식
5. 사물을인식을 하면 다이오드를 통해 빛을내어 결과도출

참고	주소
[ORACL]	https://www.oracle.com/kr/artificial-intelligence/what-is-ai/
네이버 지식백과 – 국립중앙과학관	https://terms.naver.com/entry.naver?docId=3386834&cid=58369&categoryId=58369
유튜브 - 코딩나우	https://www.youtube.com/watch?v=tbsHvxQQq3s