AloT AutoCar Prime 으로 배우는 온디바이스 Al 프로그래밍

2 실습 환경

AloT AutoCar Prime

- AloT AutoCar Prime
 - 소영 AI 모듈인 Nvidia Jetson Nano를 탑재
 - 꺽쩔안 인공끼능 정능 기대
 - □ 안백전까에서 제공하는 Pop.AI 라이브러리
 - 쉽게 인공지능에 대해 배울 수 있음
 - 차량에 인공지능을 응용하는 다양한 예제들과 흥미로운 주제로 이루어진 실습들로 구성
 - 카메라, 마이크, 6숙 센서, 스피커 등을 탑재
 - 다양한 인공지능 아이디어를 학습까 스스로 구현 가능



AloT AutoCar Prime

- □ 전원을 연결안 후 스위치를 켜면 약 1분 동안 내부 상태를 점검
- □ 모니터가 없어서 화면을 볼 수 없기에 프로그래밍 시작 불가
 - □ PC와 AutoCar를 네트워크로 연결해 원격 제어 프로그램을 이용
 - □ Micro USB 케이블로 간단이 네트워크를 연결

PC와 AutoCAR 연결

- □ AutoCar는 RNDIS 네트워크를 끼원
 - RNDIS
 - 동꺽 장치 완경에서 네트워크 인터페이스를 사용 할 수 있도록 하는 기능
 - USB 케이블 연결로 네트워크 연결 가능

PC와 AutoCAR 연결

- USB 케이블로 AutoCar와 PC 연결
 - □ AutoCAR의 IP는 192.168.55.1으로 알당
 - □ PC의 IP는 192.168.55.100으로 알당



개발 완경 — Jupyter Lab

- Jupyter Lab
 - □ 웹 기반 통압 개발 완경
 - □ 코드를 쪼각 단위로 실행하여 결과를 확인 가능
 - □ 그래픽 요소 표시 가능
 - □ PC에서 웹 브라우저를 실행한 후 장치에 접속하면 프로그램을 작성 가능

개발 완경 – Jupyter Lab

- | 1 | PC에서 웹 브라우저(크롬 건깡) 실앵
- | 2 | 192.168.55.1:8888 접속



| 3 | Password에 soda 입력 후 Log in 버튼 클릭

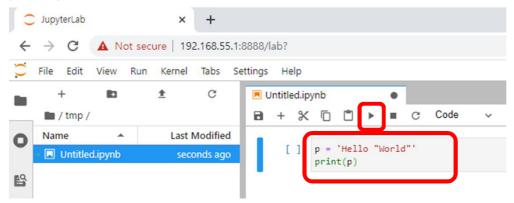


개발 완경 – Jupyter Lab

| 4 | Python 3 클릭



| 5 | 코드 입력 후 RUN버튼 클릭



01: p = 'Hello "World"'
02: print(p)

개발 완경 – Jupyter Lab

| 6 | 결과 확인

```
[1]: p = 'Hello "World"'
print(p)
Hello "World"
```

내용 정리

- RNDIS 네트워크
 - □ USB, Bluetooth 등 동꺽 장치를 이용해 연결한 네트워크
- □ Jupyter Lab 완경
 - □ 웹 브라우저 기반 원격 개발 완경

