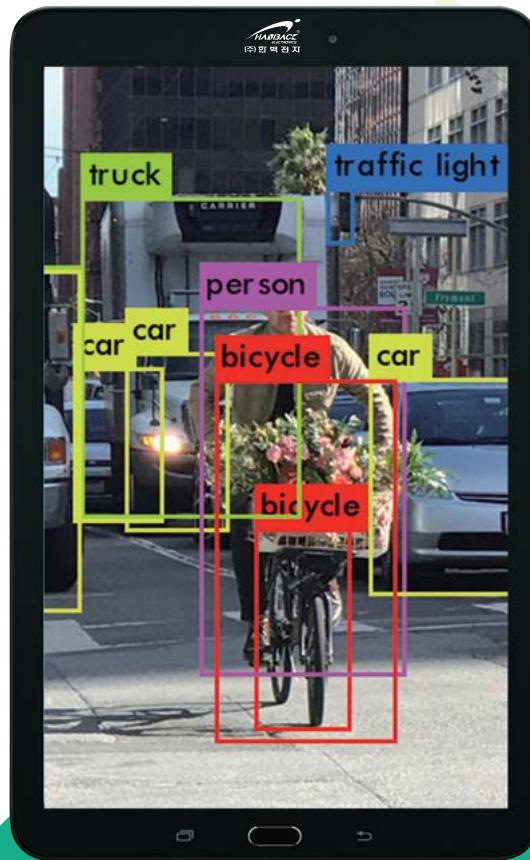


AI _ Artificial Intelligence

AI Smart Mobile

with TensorFlow



- Android Camera를 이용하고 Machine Learning을 통해 사물인지 인공지능 학습.
- TensorFlow를 이용한 Deep Learning 구축과 Android Application을 이용한 사물인지 학습을 위한 실습과정 제공.



Since 1984 (주)한백전자

HANBACK ELECTRONICS

대전광역시 유성구 유성대로 518

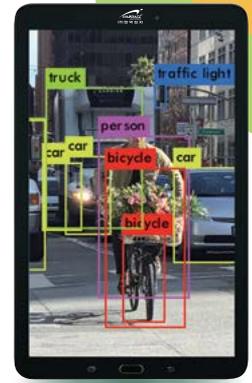
TEL. 042. 610. 1111 (1114)

FAX. 042. 610. 1199

E mail. edusale@hanback.co.kr

AI Smart Mobile with TensorFlow

Linux기반의 TensorFlow 환경설정부터 기초예제 및 실습예제까지 학습하는 과정을 통해, 인공지능에 대해 Android Application으로 학습하실 수 있습니다. Google API를 이용한 Machine Learning 데이터 구축을 이용하여 Anaconda, Bazel, Python3를 학습하실 수 있는 제품입니다.



제품 특징

- TensorFlow Linux 기반 환경 구축 내용을 제공합니다.
- 환경구성을 통해 Linux에 대한 사용경험을 제공합니다.
- TensorFlow Python Library를 이용한 프로그래밍 경험을 제공합니다.
- TensorFlow Python 3.x 예제를 지원합니다.
- Anaconda3와 Bazel Build에 의한 TensorFlow Compile학습을 경험할 수 있습니다.
- TensorFlow에서 지원하는 Google API를 통해 Deep Learning구축이 가능합니다.
- Android Application Camera를 통한 Machine Learning를 학습할 수 있습니다.

교육 내용

- **chapter 1** AI Smart Mobile 시작하기
- **chapter 2** Linux 개발 환경 구축
- **chapter 3** Linux 환경 구성
- **chapter 4** Anaconda3
- **chapter 5** 병렬 ToolKit
- **chapter 6** TensorFlow 설치
- **chapter 7** PyCharm 설치
- **chapter 8** 기계 학습의 종류
- **chapter 9** 기계학습 알고리즘
- **chapter 10** TensorFlow 예제 실습 : Hello World
- **chapter 11** TensorFlow 예제 실습 : 변수
- **chapter 12** TensorFlow 예제 실습 : 사칙연산
- **chapter 13** TensorFlow 예제 실습 : 응용 1
- **chapter 14** TensorFlow 예제 실습 : 응용 2
- **chapter 15** TensorFlow 예제 실습 : API
- **chapter 16** 선형 Layer 예제 실습 1
- **chapter 17** 선형 Layer 예제 실습 2
- **chapter 18** 선형 Layer 예제 실습 : MNIST
- **chapter 19** 선형 Layer 예제 실습 : CIFAR-10 OpenSource
- **chapter 20** Bazel Compile File
- **chapter 21** Android 용 Tensorflow 예제
- **chapter 22** Android Application
- **chapter 23** 기계 학습 용어

하드웨어 사양

- Tablet PC (8 inch 이상)

소프트웨어 사양

항목	사양	
Mode	TensorFlow CPU	TensorFlow GPU
Support HW	Avx지원 CPU (Intel core i3)	- Avx지원 CPU (Intel core i3) - GPU : Nvidia Cuda Core 지원 (GTX 750)
os	Linux, Android	
Compiler	Bazel Compiler (v0.15.0)	
language	Linux Kernel, Python	
Ubuntu Linux	- Version : 16.04 LTS - GCC : 4.8.0 - Anaconda : Python 3.7 ver 2019.03 - Pycharm : Community 2018 - Python 3.6 - Oracle JAVA 8, JDK 8 - TensorFlow 1.12.0	- Version : 16.04 LTS - GCC : 4.8.0 - Cuda Core : 9.0 - Cudnn : 7.1 - Anaconda : Python 3.7 ver 2019.03 - Pycharm : Community 2018 - Python 3.6 - Oracle JAVA 8, JDK 8 - TensorFlow 1.12.0
Android Application	- Android 6.0 Marshmellow - JRE 1.8.0_152	

블록도

