## Python 기반 머신러닝/딥러닝 실습

(전북대학교/데이터 청년 캠퍼스 교육과정 – Introduction)

2021. 7. 22 ~ 7. 30

(총 28 시간, 4시간/일 x 7일)

정 준 수 Ph.D

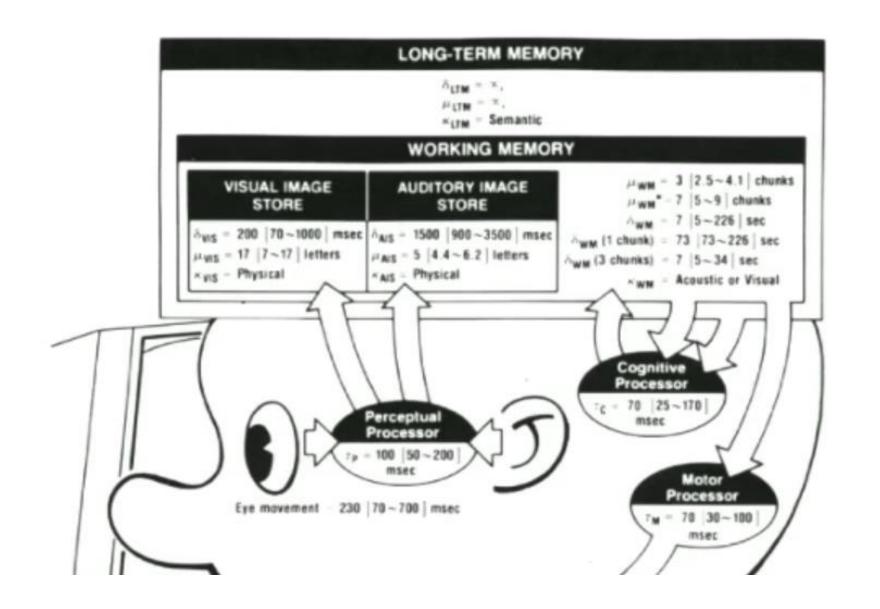
## 과정 목표

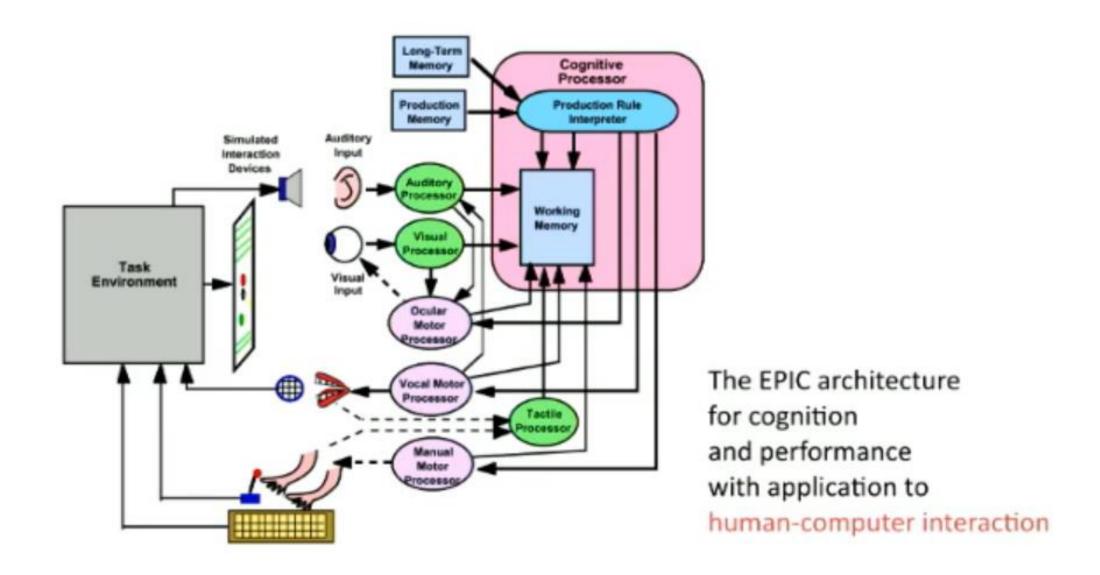
빅 데이터 분석 프로젝트 수행을 위한 데이터 분석 기획, 수집, 분석 및 보고서 작성에 필요한 내용 학습

- 1. Python 활용(객체지향 파이썬 프로그래밍)
- 2. 데이터 처리 패키지를 활용한 통계 분석
- 3. 분석 방법론, 빅데이터 분석, 머신러닝을 활용한 예측분석(Predictive Analytics)

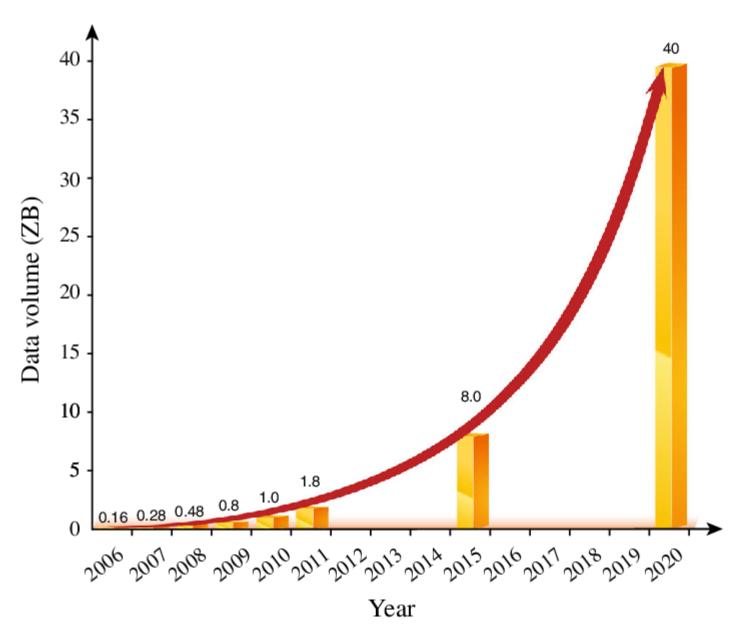
Artificial intelligence started as a field whose goal was to replicate human level intelligence in a machine.

인공 지능은 인간 수준의 지능을 기계에 복제하는 것을 목표로 시작되었습니다.





# Big Data



Global growth trend of data volume, 2006-2020 (based on "The digital universe in 2020: big data, bigger digital shadows, and biggest growth in the far east")

## Machine Data

## Log parsing

### Raw Log

Mar 19 2020 23:53:23:

%ASA-4-338002: Dynamic Filter monitored blacklisted UDP traffic from

Sample Outside: 238.134.165.47/ 39266 (238.134.165.47/39266) to Sample LinuxDB:238.134.165.47/ 38274

### Log Parser



## Parsed Log

#### Field names Field values

Mar 19 2020 23:53:23 timestamp product ASA 4 log level 338002 message id source zone source ip source translated ip dest zone dest ip

dest translated ip

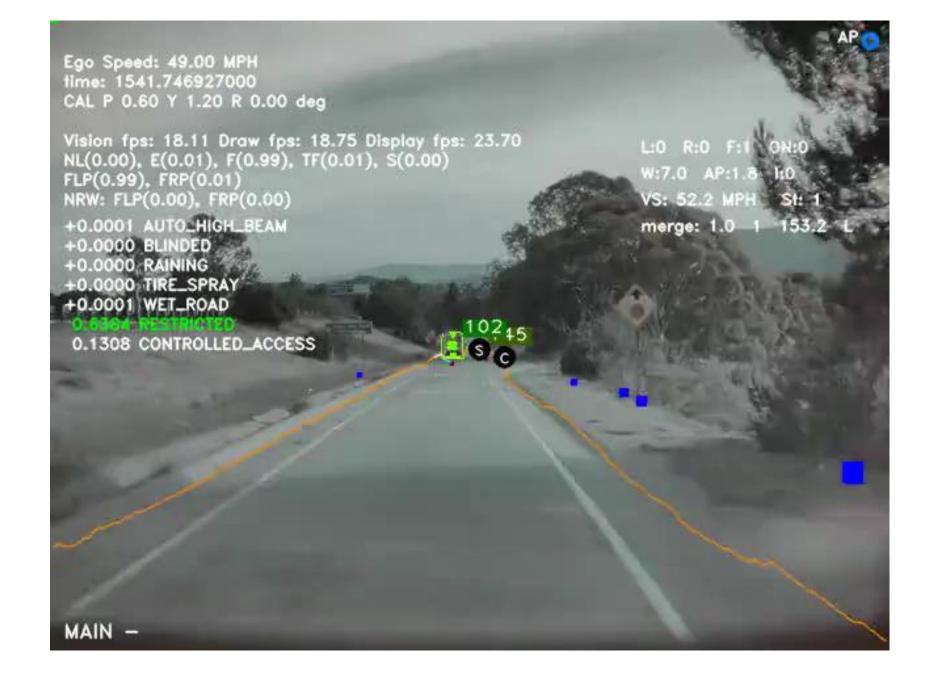
### Downstream



Sample\_Outside 238,134,165,47

238.134.165.47 Sample\_LinuxDB 238.134.165.47

238.134.165.47/38274



## Software란?

## Why Python?

## <실습 예제 프로그램>

https://github.com/JSJeong-me/JBNU-2021

## 강사 소개

### 정 준 수 / Ph.D (heinem@naver.com)

- 前) 삼성전자 연구원
- 前) 삼성의료원 (삼성생명과학연구소)
- 前) 삼성SDS (정보기술연구소)
- 現) (사)한국인공지능협회, AI, 머신러닝 강의
- 現) 한국소프트웨어산업협회, AI, 머신러닝 강의
- 現) 서울디지털재단, AI 자문위원
- 現) 한성대학교 교수(겸)
- 전문분야: 시각 모델링, 머신러닝(ML), RPA
- https://github.com/JSJeong-me/

