

Data Engineering

데이터엔지니어링

[데이터엔지니어링 소개]







학습<mark>내용</mark>

- 1 데이터엔지니어링 배경
- 2 데이터엔지니어링 소개

학습<mark>목표</mark>

- 데이터엔지니어링의 배경을 확인할 수 있다.
- 데이터엔지니어링의 개념을 설명할 수 있다.



기술의 시대

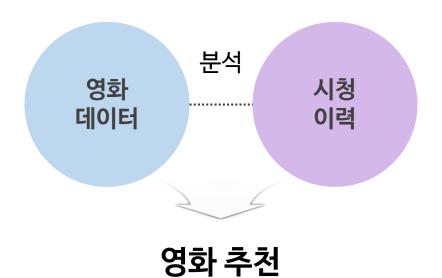
인공지능 기술 활용

방대한 데이터 생성

폭발적인 서비스 형성



NETFLIX









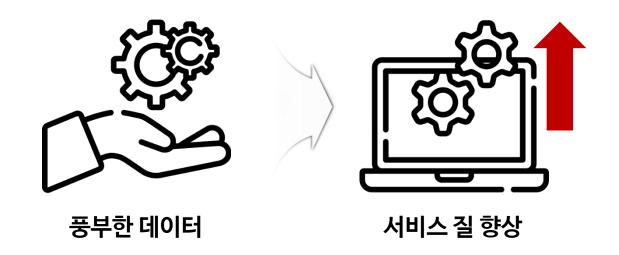
알파고와 사람의 바둑 대결



DeepDream 프로그램 로고







효율적인 데이터 처리 중요



Gartner Report

66

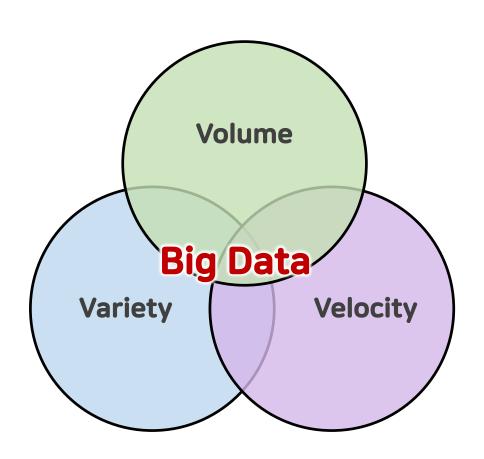
2021년에는 620억 개의 사물이 존재한다.

"



Gartner Report









빅데이터



Data in 30 sec.







기술 습득을 위한기본적인 개념 학습 필요



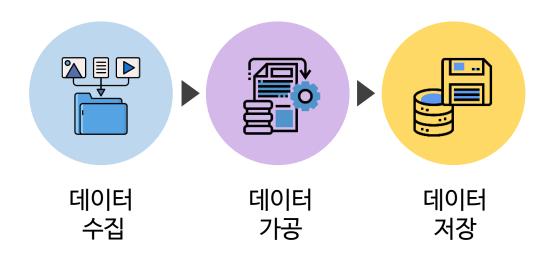


데이터엔지니어링

특정 목적의 서비스를 만들기 위해 빅데이터의 파이프라인을 설계 및 구축하는 것



데이터엔지니어링









데이터 취사 선택

수집

가공

저장

분석/ 시각화

서비스

출처 #16 netflix.com #04 deepdreamgenerator.com #17 pixabay.com



실 세계 오픈 데이터 처리



특정 문제에 대한 적절한 자료 구조 선택

데이터 파이프라인 설계 구축 과정 숙달

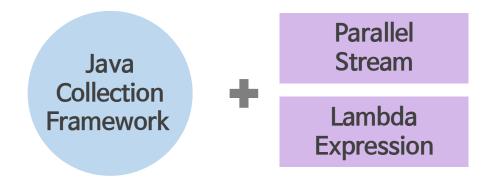


편한 구현

효율적



Java 언어





실습 환경

Open JDK 15

Eclipse IDE for Enterprise Java and Web Developers







데이터엔지니어링 개념

데이터엔지니어링 과목 배경

자료 출처



```
#01 위키피디아, 2021, URL: https://en.wikipedia.org/wiki/Netflix
#02 위키피디아, 2021, URL: https://en.wikipedia.org/wiki/DeepMind
#03 사우스사우스웨스트, 2021, URL: https://southsouthwest.com.au/news/google-deepdream
#04 딥드림제너레이터, 2021, URL: https://deepdreamgenerator.com
#05 flaticon, 2021, URL: https://www.flaticon.com/free-icon/data-management_2920249
#06 flaticon, 2021, URL: https://www.flaticon.com/kr/free-icon/settings_999346
#07 가트너, 2021, URL: https://www.gartner.com/en/newsroom/press-releases/2021-04-01-gartner-forecasts-global-devices-
   installed-base-to-reach-6-2-billion-units-in-2021
#08 flaticon, 2021, URL: https://www.flaticon.com/free-icon/settings_675678
#09 flaticon, 2021, URL: https://www.flaticon.com/free-icon/toilet 185547
#10 digitalinformationworld, 2021, URL: https://www.digitalinformationworld.com/2014/05/Twitter-Facebook-GooglePlus-
    Instagram-Pinterest-Real-Time-Internet-infographic.html
#11 mattturck, 2021, URL: https://mattturck.com/data2019
#12 pixabay, 2021, URL: https://pixabay.com/videos/id-63/
#13 flaticon, 2021, URL: https://www.flaticon.com/free-icon/data-collection_2471397
#14 flaticon, 2021, URL: https://www.flaticon.com/free-icon/data-processing_2857398
#15 flaticon, 2021, URL: https://www.flaticon.com/free-icon/floppy-disk_1877409
#16 netflix, 2021, URL: www.netflix.com
#17 pixabay, 2021, URL: https://pixabay.com/videos/id-46957/
#18 아이클릭아트, 2021 URL: http://www.iclickart.co.kr/
```