

4차 산업혁명의 언어 <빅데이터>

■ 학습 목표

4차 산업혁명의 핵심으로 떠오르는 '빅데이터'에 대해 안다

■ 강의 정리

1. 빅 데이터란?

대용량 데이터를 활용, 분석하여 가치 있는 정보를 추출하고 생성된 정보를 바탕으로 능동적으로 대응하거나 변화를 예측하기 위한 정보화 기술

2. 빅 데이터의 3요소 : V3

다양성 Variety	크기 Volume	속도 Velocity
잘 정리돼 수치화된 정형화 데이터는 물론 음악, 사진, 영상 등 비정형화 데이터까지 분석	기존의 방법으로 수집, 분석하지 못할 만큼 방대한 양의 데이터 수집	데이터의 초당, 분당 추세를 실시간으로 분석 가능

3. 미래 빅데이터의 활용

- 1) 기업: 방대한 고객 데이터 분석, 맞춤 상품 선별 및 마케팅에 활용
- 2) 공공 안전 및 보안
 - ① 교통 흐름 파악 및 서비스 개선
 - ② 범죄 발생 지역 및 범죄자, 희생자를 예측하는 범죄분석예측시스템
- 3) 농업: 온도, 습도, 일조량 등 데이터를 측정·분석, 농작물에 필요한 영양소를 적절히 공급하는 스마트팜
- 4) 건강, 의료: 빅데이터로 로밍 정보 분석, 해외 유입 감염병 차단