

1. 빅데이터 분석 도구 개요

1) 빅데이터의 특징

- Value(가치)를 창출해 내기 위해서는 빅데이터 핸들링과 통계적 분석이 필요하고 이를 뒷받침해주는 통계적 분석 도구들이 필요

2. 빅데이터 분석도구 및 기술 : 엑셀

1) 엑셀

- 마이크로소프트사에서 개발한 윈도우환경의 스프레드시트 프로그램
- 스프레드시트 기능, 매크로, 그래픽, 데이터베이스, 차트 및 문서 작성 등이 가능

3. 빅데이터 분석도구 및 기술 : SPSS

1) SPSS

- 사회과학 자료분석을 위해 고안된 통계분석 프로그램
- 사용이 간편하여 비전문가도 단기간에 사용법 습득이 가능
- 사용자의 니즈에 맞춰 사용자가 속한 기관별로 분류된 프로그램 제공
- 분석 수준에 따른 다양한 패키지 제품 제공

4. 빅데이터 분석도구 및 기술 : SAS

1) SAS

- 고가의 라이선스가 필요한 프로그램
- 공인되어 있는 대부분의 통계분석을 포괄하여 수행 가능
- 매우 정밀한 결과 제공

5. 빅데이터 분석도구 및 기술 : R

1) R

- 데이터 분석을 위한 통계분석 기법과 알고리즘, 시각화 기능을 지원하는 오픈 소프트웨어 환경
- 54메가바이트의 매우 작은 프로그램 용량
- 누구나 새로운 통계 데이터 분석 기법 업로드 및 다운
- 빅데이터와 관련된 분석(Big Data Analytics)을 위한 툴(Tools)로 주목

6. 빅데이터 분석도구 및 기술 : Python

1) Python

- 동적 타이핑(Dynamic typing) 범용 프로그래밍 언어
- 다양한 플랫폼에서 사용 가능
- 라이브러리(모듈) 풍부
- 순수한 프로그램 언어 기능 외의 다른 언어로 쓰여진 모듈들을 연결하는 풀언어(Glue language)로 자주 이용
- 많은 상용 응용 프로그램에서 스크립트 언어로 활용