빅 데이터의 종류 3가지를 나열하고 상세 내용을 서술하시오 ( 과제 제출 )

* 빅데이터를 형태별로 분류를 하면, 정형 데이터, 반정형 데이터, 비정형 데이터로 구분할 수 있다.

정형 데이터는 고정된 필드에 저장된 데이터를 말하며, 관계형 데이터베이스와 스프레드시트등을 예로 들 수 있다. 정형 데이터의 경우는 데이터베이스를 설계한 기술자에 의해 수집되는 정보의 형태가 정해지며 한정된 정보들 속에서 고객의 정보와 상품 분석, 인기 품복에 대한 정보를 분석 할 수 있다.

반정형 데이터는 고정된 필드에 저장된 데이터는 아니지만 XML. HTML., xprtmxmed 메타데이터 및 스키마를 포함하는 데이터이다.

비정형 데이터는 고정된 필드에 저장되어 있지 않은 데이터를 의미하며, 페이스북과 트위터, 유튜브 영상, 이미지파일, 음원 파일, 워드 문서, PDF 문서등을 예로 들 수 있다. 비정형 데이터의 경우에는 페이스북, 트위터, 네이버, 다음등에서 생성되는 실시간 정보들을 통해서 더 많은 정보들을 수집하고 분석할 수 있다. 예를 들어 특정 지역의 날씨 정보, 유동 인구의 수, 이들의 판매 정보등을 수집할 수 있으며 형태가 정해지지 않는 정보 속에서 분석 방향에 따라 다양한 정보를 수집할 수 있는 것이다.

빅데이터의 85% 가량이 형태가 정해지지 않은 비정형 데이터이며 소셜 네트워크 이용자 수의 증가로 비정형 데이터는 급속도로 확산되고 있는 추세이지만, 정형 데이터 분석을 위해 이용되고 있는 많은 기술들이 비정형 데이터에는 활용할 수 없다는 한계를 가지고 있다.