빅데이터의 기술의 정의 및 범위에서 데이터 분석 기술 4가지는 묘사 분석, 진단분석, 예측분석, 처방분석이 있습니다.  
  
첫 번째 묘사 분석은 쌓인 데이터를 가지고 과거부터 현재까지 어떤 일이 일어나고 있는지 분석합니다.  
과거에 어떤 제품이 잘 팔렸지만 현제는 어떤 제품이 잘 팔리는지 같이 어떠한 일이 발생했는지 모니터링합니다.  
  
두 번째 진단분석은 어떤 일이 발생한 원인을 분석합니다.  
과거 어떤 제품이 잘 팔렸지만 현제 잘 팔리지 않는 이유, 신제품이 잘 팔리게 된 이유 등을 분석합니다.  
  
세 번째 예측분석은 앞으로 어떤 일이 발생하는지 분석합니다.  
비즈니스가 앞으로 어떻게 진행될지 예측하며, 알려지지 않은 변수를 파악합니다.  
  
네 번째 처방분석은 앞으로 무엇을 해야 도움이 되는지 분석합니다.  
앞선 분석으로 최상의 대안을 찾습니다.