빅데이터

1. 목표: 빅데이터 기반 사업의 기획 및 개발을 통해 산업 분야에 보다 높은 가치를 창출하는 것.  
  
2. 사용 기술: 빅데이터 분석, 머신 러닝, 딥 러닝, 데이터 엔지니어링, 데이터 마이닝 등   
  
3. 단계:  
  
(1) 빅데이터 기획 및 개발: 빅데이터 기반 사업의 목적과 분야를 정의하고 상세한 기획 및 개발 방안을 수립하는 과정.  
  
(2) 데이터 수집 및 전처리: 빅데이터 기반 사업을 수행하기 위해 데이터를 수집하고 전처리하여 분석에 적합한 형태로 변환하는 과정.  
  
(3) 빅데이터 분석 및 모델 학습: 데이터 전처리를 통해 얻은 데이터를 기반으로 빅데이터 분석 및 모델 학습을 수행하는 과정.  
  
(4) 모델 검증 및 최적화: 빅데이터 분석 및 모델 학습을 완료한 뒤, 데이터를 이용하여 모델을 검증하고 최적화하는 과정.  
  
(5) 시스템 배포 및 운영: 빅데이터 분석 및 모델 학습을 완료한 뒤, 빅데이터 기반 사업을 배포하고 운영하는 과정.