



미래창조과학부  
Ministry of Science, ICT & Future Planning

KDB Korea Database Agency 한국데이터베이스진흥원

“創造人材(Data Scientist) 育成을 위한

# 빅 데이터 아카데미 기술과정설명회

# CONTENTS

**I. 학습목표**

**II. 학습내용**

**III. 학습방법**

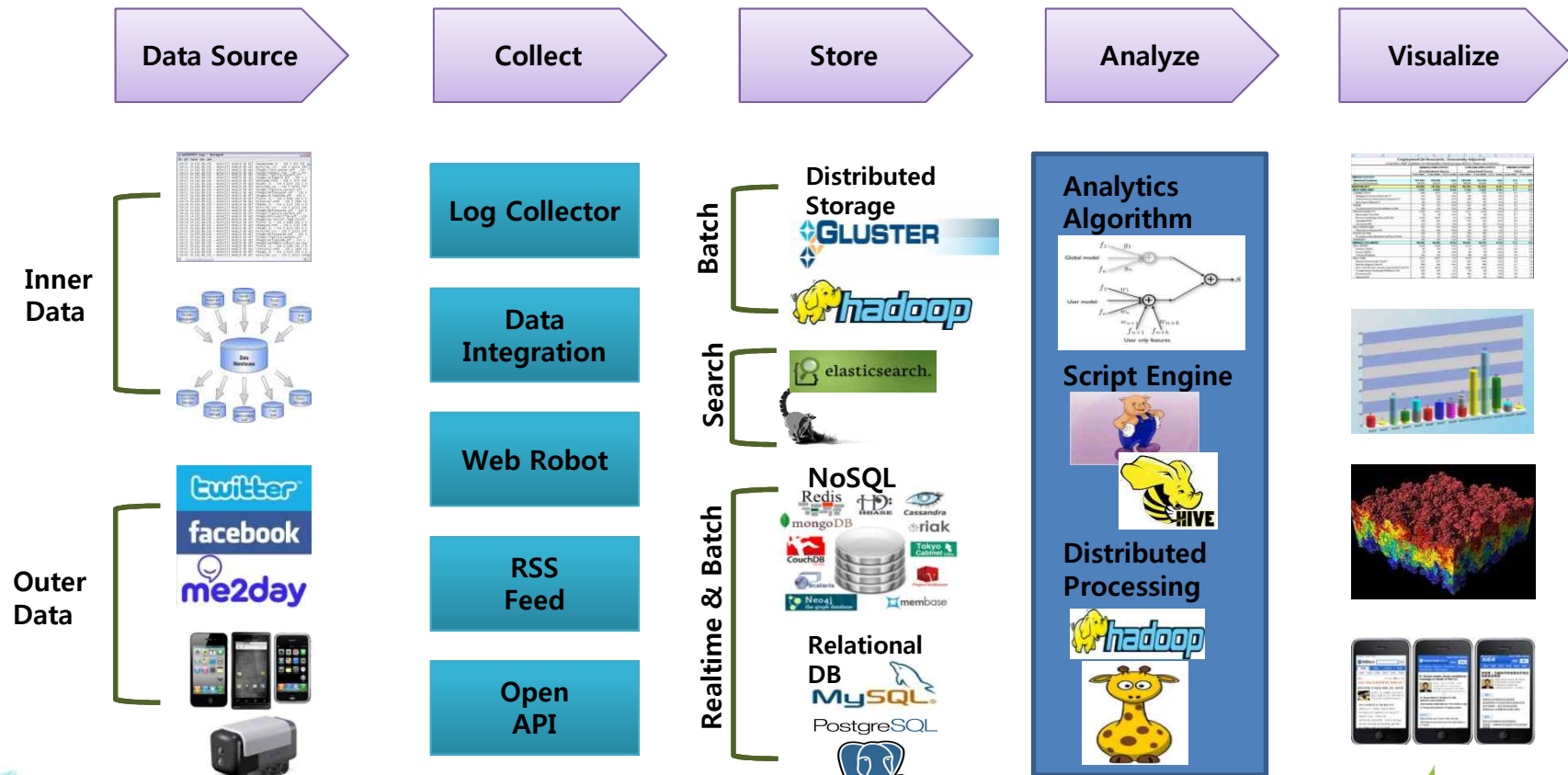
**IV. 프로젝트 진행방법**

# I. 학습목표

- 빅데이터 핵심 기술인 하둡과 NoSQL의 논리적 구조와 물리적 구조에 대한 이해를 기반으로 하둡 관리 및 활용, MapReduce 프로그래밍, NoSQL 관리 고급 기술을 습득하여 **현업에 바로 적용할 수 있는 빅데이터 기술 전문가 양성**

## II. 학습내용

빅데이터의 개념 및 사례에 대해서 살펴보고, 빅데이터의 핵심 기술인 하둡과 에코 시스템들의 동작 원리, 세부 구조와 사용 방법 대해서 학습함. 이러한 기술들을 활용해서 어떻게 기업 환경에서 일어나는 다양한 데이터 관련 요구 사항들에 대응할 수 있는 지 배우게 됨

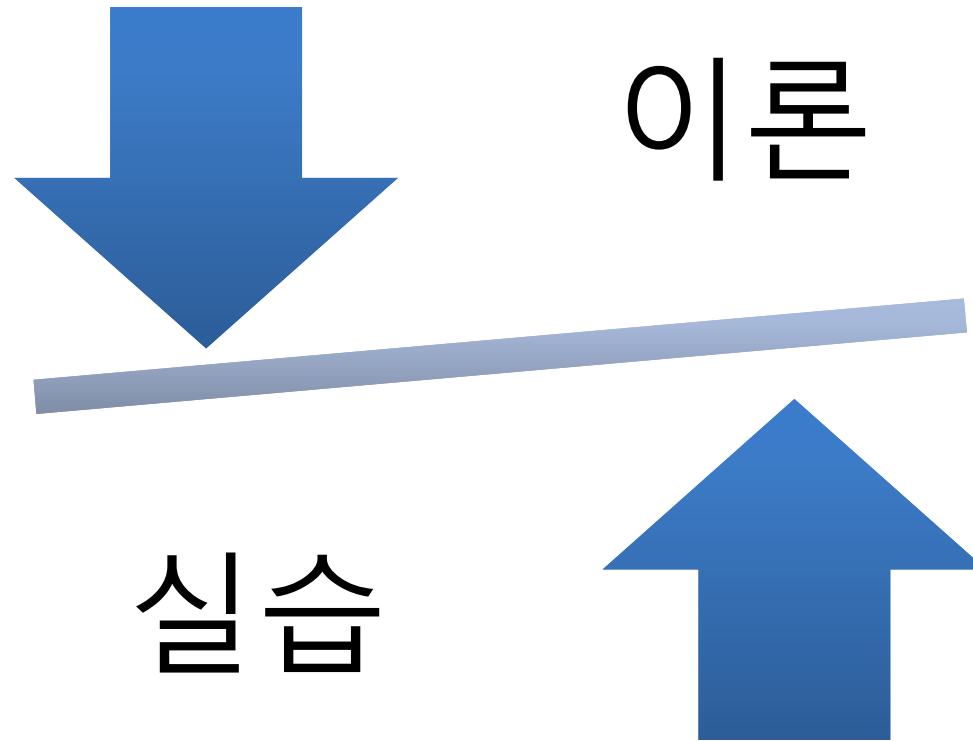


## II. 학습내용



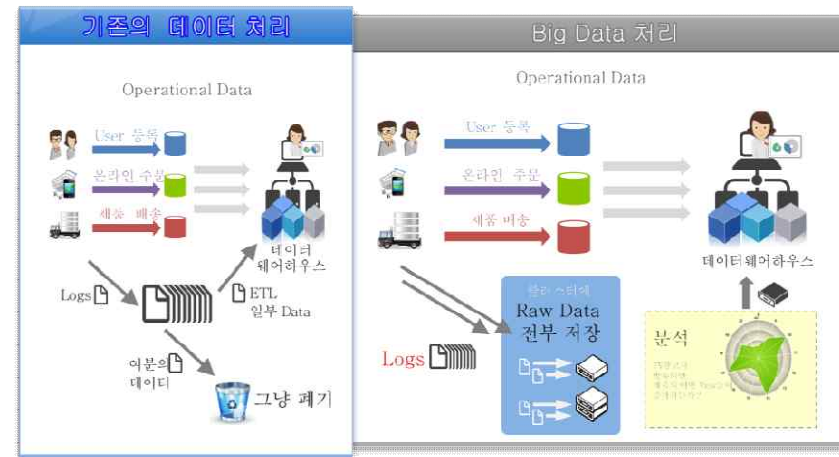
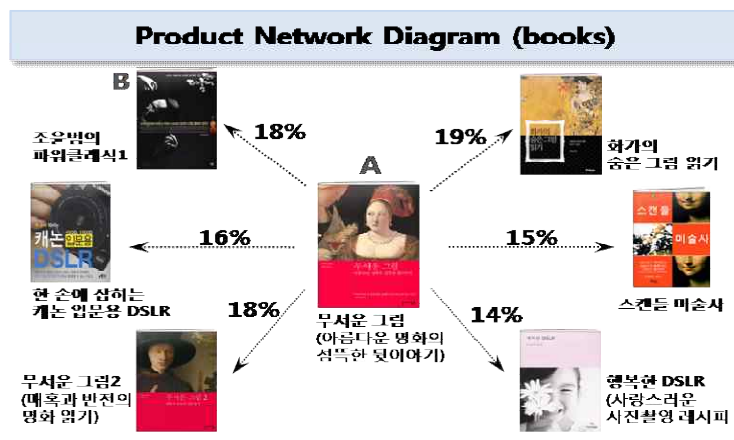
### III. 학습방법

기업에서 생산되는 다양한 종류의 대규모 데이터를 빠르게 분석하고 의미 있는 정보를 생산하기 위해서 어떻게 하둡과 에코시스템 기술들을 활용할 수 있을지 고민하도록 함. 실제 업무 환경과 유사하도록 개인별로 복수 대의 서버를 제공하여 개인별 분산 클러스터를 구축하도록 하여, 이론과 실무능력을 동시에 배양하고자 함



# IV. 프로젝트 진행

정규 교육 시간에 습득한 각 기술 요소들에 활용/응용/협업 능력을 배양하기 위해  
 서, 5인 1조로 그룹을 구성하여 협업 프로젝트를 수행함. 주제는 실제 업무에서 활  
 용할 수 있도록, 비즈니스 문제를 해결하는 과정을 연습할 수 있는 과제를 부여함



# Q & A

