



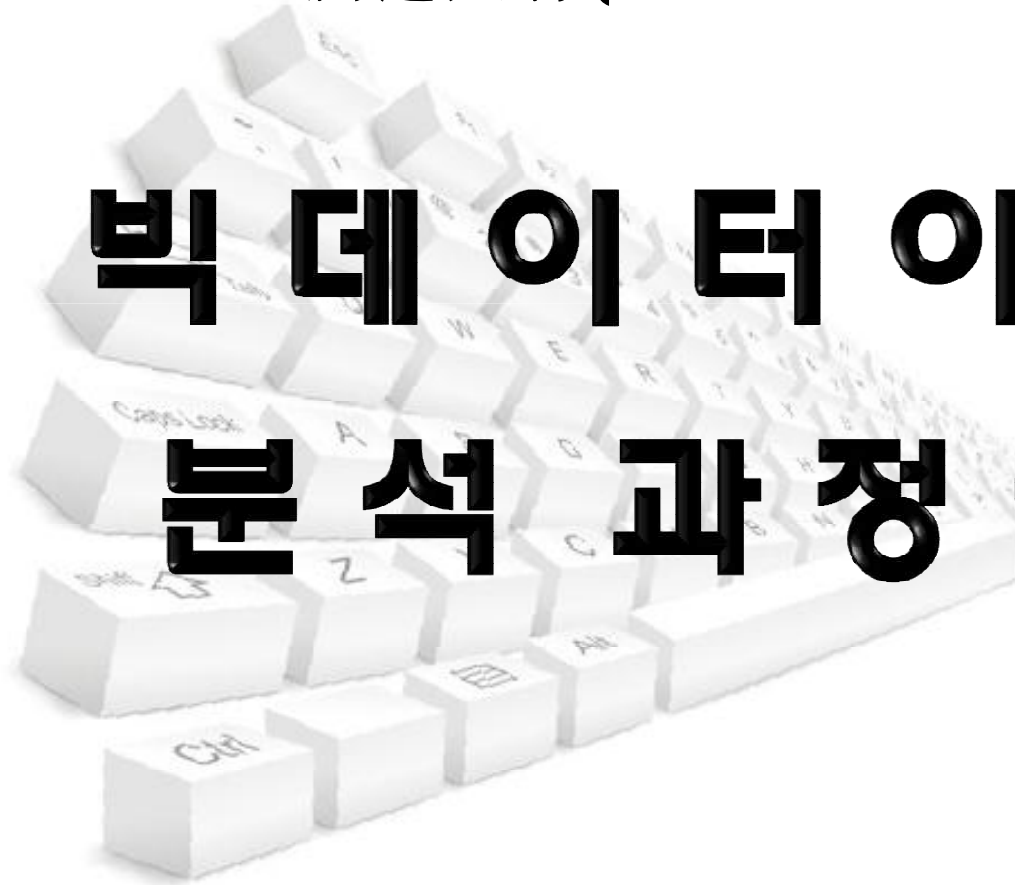
미래창조과학부
Ministry of Science, ICT & Future Planning



한국데이터베이스진흥원

“創造人材(Data Scientist) 育成을 위한

빅 데이터 아카데미 분석과정설명회



CONTENTS

I. 학습목표

II. 학습내용

III. 학습방법

IV. 프로젝트 진행방법

I. 학습목표

- 오픈 소스 기반의 빅데이터 분석 시스템 구축 및 분석 전문가를 양성하여 체계적이고 과학적인 분석 기법을 도입한 의사결정으로 기업의 제품 및 브랜드 마케팅 역량 강화
- 기업에서 확보하기 어려운 고급 분석 인력을 자체 인력의 직무 고도화로 해결하도록 하여 빅데이터 분석기간 단축 및 분석인력의 노동생산성 증대로 불필요한 비용 지출 절감 및 중소기업 경쟁력 강화



- 무료
- 다양한 기능
- 다양한 분야지원
- 다양한 정보



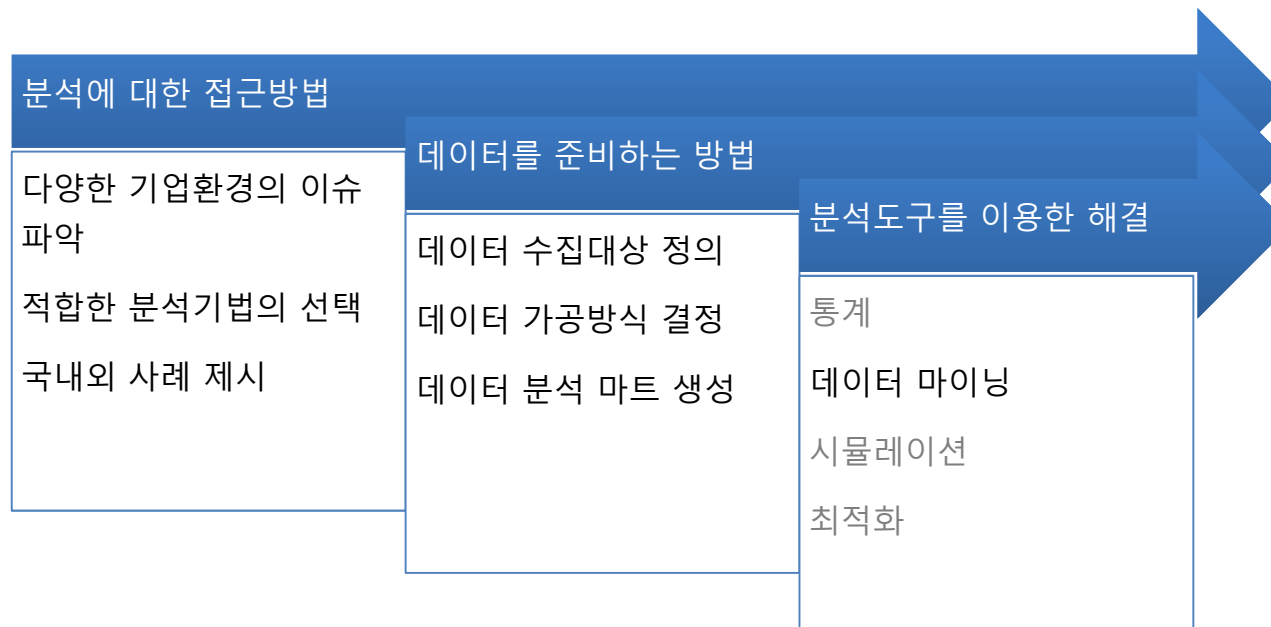
대용량/다양한 데이터

| Company | Address | City | State | Zip | Phone |
|---------------------|--------------------------|----------|-------|-------|---------------|
| 2nd Byte Computers | 6955 35th Ave SW # 104 | Seattle | WA | 98126 | (206)932-8816 |
| Das Donnes Concepts | 1314 East Pike | Seattle | WA | 98107 | (206)990-4333 |
| S Com Corp | 10900 16th Ave S # 201 | Bellevue | WA | 98004 | (425)466-8630 |
| 41 Software | 7218 26th Ave NE | Seattle | WA | 98115 | (206)964-2337 |
| 4THPASS | 83 S King St # 100 | Seattle | WA | 98104 | (206)749-9070 |
| 80-20 Software | 3055 112th Ave NE # 120 | Bellevue | WA | 98004 | (425)739-6767 |
| A & E Systems | 11820 Northup Way # E108 | Bellevue | WA | 98005 | (425)401-7171 |



II. 학습내용

빅데이터는 무엇이고 과거의 분석과 어떻게 차이가 나는지, 실제 사례들은 어떠한지를 제시하며, 분석을 어떻게 해야 하는지, 이를 위한 R의 다양한 기능들은 어떠한지를 분야별로 파악하게 됨



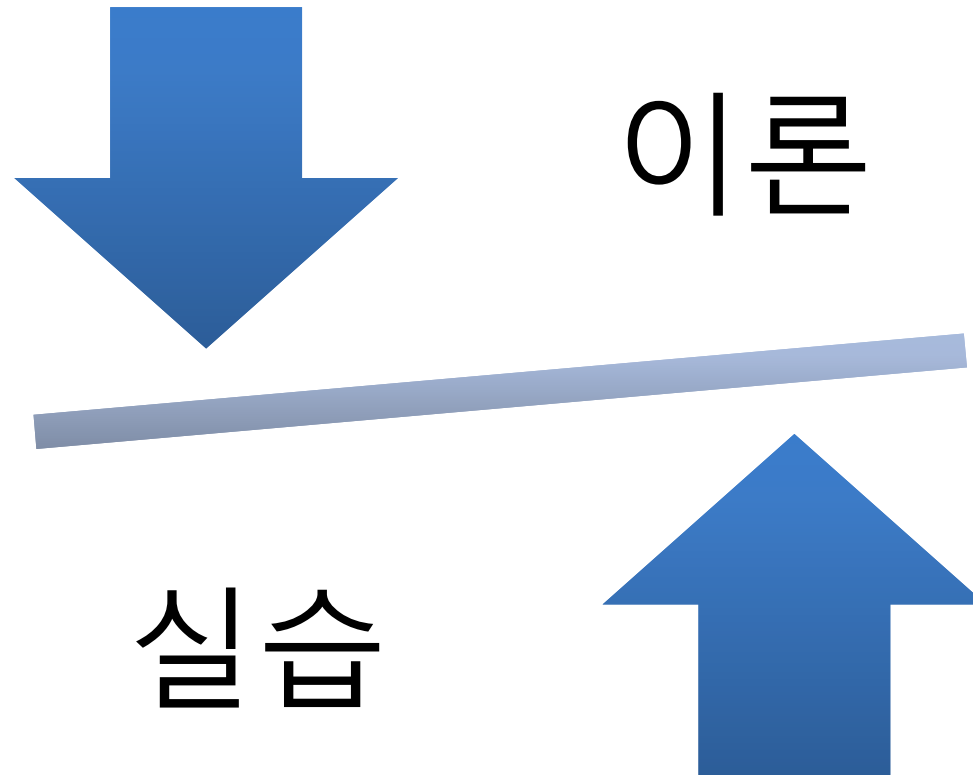
II. 학습내용

| 1일차 | | 2일차 | | 3일차 | | |
|----------------|--------------|-----------------|---------------------|---------|---------------|------------|
| 빅데이터 시장동향 및 사례 | | 분석환경 이해 및 기본사용법 | 시각화 | 통계분석 | 데이터 마트구축 | 데이터 마이닝 |
| 빅데이터 출현 배경 | 빅데이터 분석 및 활용 | 분석환경 이해 | 시각화를 이용한 Insight 도출 | 기초통계 분석 | 마트구축 | 데이터 마이닝 개요 |
| | | 기본 사용법 | | | 데이터 Cleansing | |

| 4일차 | 5일차 | 6일차 | 7일차 | 8일차 | 9일차 | 10일차 | |
|----------------------------|------------|------------|----------------------|----------------------|-------------------------|--------------|-----------|
| 정형 데이터 활용 / 데이터 마이닝 | | | | 비정형 데이터 활용 / 데이터 마이닝 | | 데이터 마이닝 기술요소 | 워크샵 |
| Classification, Prediction | Prediction | Clustering | Association Analysis | Text Mining | Social Network Analysis | Parallel R | 분석 요건 |
| | | | Time Series Analysis | | | HDFS | 마이닝 모델 개발 |

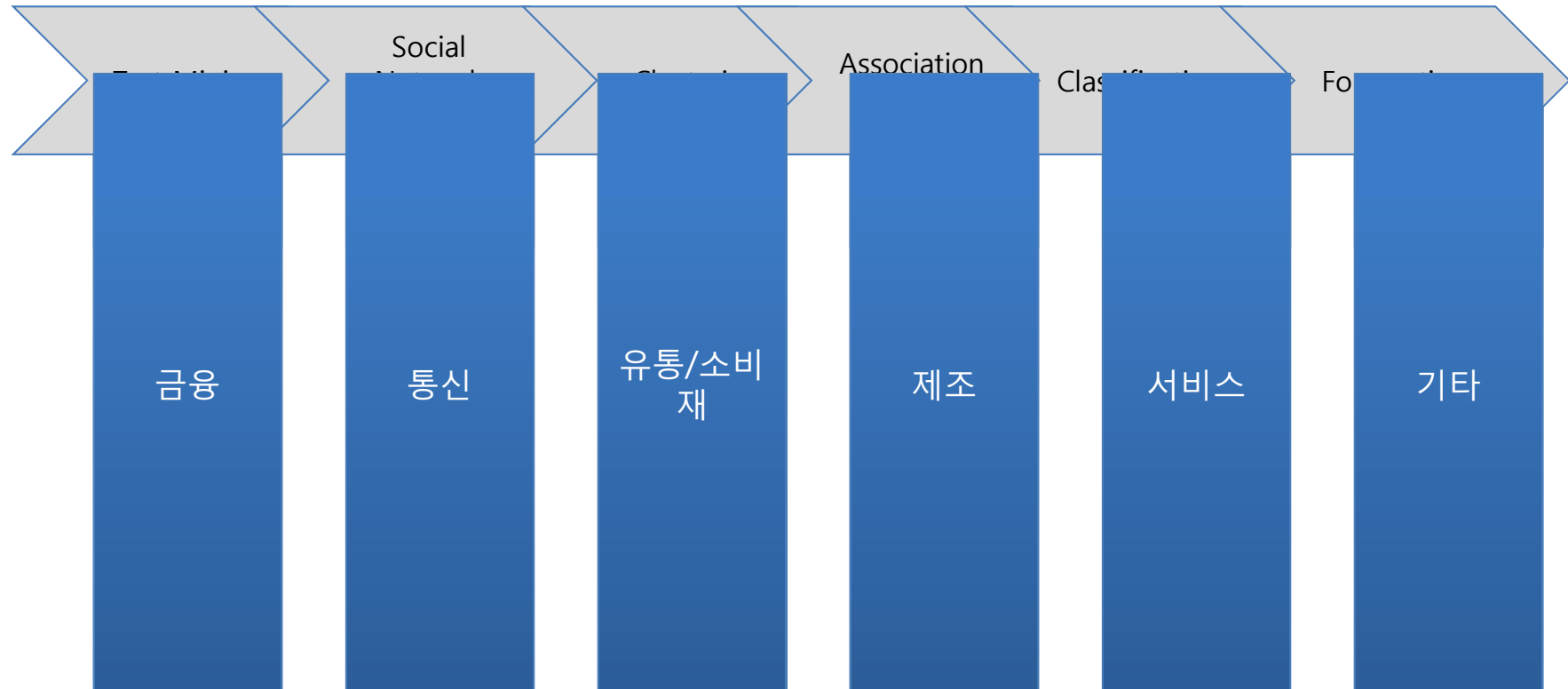
III. 학습방법

어떠한 분석요건이 실무에서 발생하는지, 그러한 경우 어떤 관점과 방법으로 접근해야 하는지를 고민할 수 있는 연습을 숙지한 후에 구체적인 분석도구의 기능과 프로젝트 수행을 통해 파악하도록 함



IV. 프로젝트 진행

이론과 실습만으로는 실제 상황에 대한 대응이 어려우므로, 선택형 과제를 통해 해당 주제를 정규교육이 완료된 후에 수행하여, 분석에 대한 자립을 유도함



Q & A

