

데이터 수집 및 저장

contents

1. 빅데이터 수집 개요
2. 웹크롤링(Web Crawling)
3. 정적 웹크롤링 및 저장
4. 동적 웹크롤링 및 저장
5. 공공 데이터 수집(data.go.kr) 및 저장
6. 민간 데이터 수집(Naver 개발자 센터 외) 및 저장



1장 빅데이터 수집 개요

contents

- ▶ 빅데이터 개요
- ▶ 데이터 수집 개요
- ▶ 데이터 수집 방법



1. 빅데이터 개요

▶ **BigData Processing Flow**

STEPS OF BIG DATA PROCESSING

Data Collection

- Accuracy
- Completeness
- Real-time Data

Data Preprocessing

- Cleansing
- Transformation
- Deduplication
- Normalization

Data Storage

- Scalability
- Redundancy
- Data Retrieval

Data Analysis

- Descriptive Analytics
- Predictive Analytics
- Prescriptive Analytics

Data Visualization

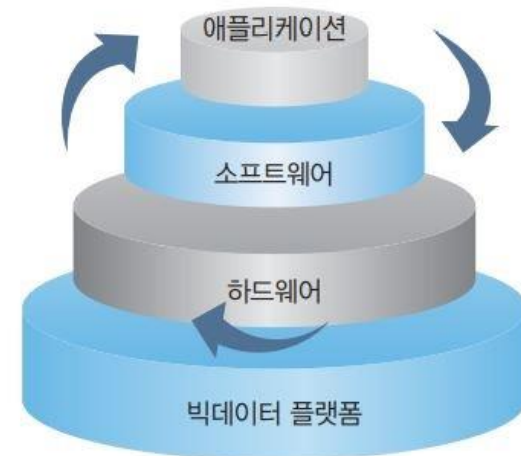
- Clarity
- Interactivity
- Relevance

1. 빅데이터 개요

▶ 빅데이터의 정의

- ▶ **디지털 환경에서 발생하는 대량의 모든 데이터**
- ▶ 대규모 데이터를 저장·관리·분석할 수 있는 하드웨어/소프트웨어 기술, 데이터를 유통·활용하는 모든 프로세스를 포함
- ▶ 빅데이터 플랫폼을 구성하는 하드웨어/소프트웨어/애플리케이션 간의 유기적 순환에 의해 가치를 창출

기관	정의
맥킨지	일반적인 데이터베이스 소프트웨어가 수집, 저장, 관리, 분석할 수 있는 범위를 초과하는 대규모의 데이터다.
가트너	향상된 시사점과 더 나은 의사결정을 위해 사용되는 것으로 비용 효율이 높고 혁신적이며 대용량 고속 및 다양성을 가지는 정보 자산이다.
위키피디아	기존 데이터베이스 관리 도구의 수집, 저장, 관리, 분석 역량을 넘어서는 대량의 정형 또는 비정형 데이터셋 및 이러한 데이터로부터 가치를 추출하고 결과를 분석하는 기술이다.
국가전략위원회	대용량 데이터를 활용 및 분석하여 가치 있는 정보를 추출하고 생성된 지식을 바탕으로 능동적으로 대응하거나 변화를 예측하기 위한 정보화 기술이다.
삼성경제연구소	기존의 관리 및 분석 체계로는 감당할 수 없을 정도의 거대한 데이터 집합으로 대규모 데이터와 관계된 기술 및 도구(수집, 저장, 검색, 공유, 분석, 시각화 등)를 모두 포함한다.
한국정보화진흥원	저장, 관리, 분석할 수 있는 범위를 초과하는 규모의 데이터와 이것을 저장, 관리, 분석할 수 있는 하드웨어 및 소프트웨어 기술, 데이터를 유통 및 활용하는 과정을 통틀어 나타낸다. 즉, 빅데이터를 구성하는 하드웨어, 소프트웨어 그리고 이를 포괄하는 모든 프로세스를 의미하는 거대 플랫폼이다.



1. 빅데이터 개요

▶ 빅데이터의 분류

▶ 정형 데이터

- ▶ **일정한 규칙으로 체계적으로 정리된** 것으로 그 자체로 해석이 가능하여 바로 활용할 수 있음

▶ 반정형 데이터

- ▶ **고정된 필드에 저장되어 있지는 않지만 XML, HTML 등의 메타데이터와 스키마를 포함하는** 것으로 파일 형태로 저장

▶ 비정형 데이터

- ▶ **고정된 필드나 스키마가 없는 것**
- ▶ 스마트 기기에서 페이스북, 트위터, 유튜브 등으로 생성되는 소셜 데이터
- ▶ IoT 환경에서 생성되는 위치 정보나 센서 데이터와 같은 사물 데이터 등



1. 빅데이터 개요

▶ 빅데이터의 특징(데이터 측면)

- ▶ 빅데이터의 특징을 **3V**로 일컬어지는 **규모(Volume)**, **다양성(Variety)**, **속도(Velocity)**로 나타냄
- ▶ 빅데이터를 통한 가치 창출이 중요해지면서 **정확성(veracity)**과 **가치(value)**를 추가한 **5V**로 나타냄

구분	특징	설명
1차 특징	규모	• ICT 기술의 발전으로 디지털 정보량이 기하급수적으로 폭증하여 제타바이트 시대로 진입
	다양성	• 데이터의 종류 증가: 로그 기록, 소셜/위치/소비/현실 데이터 등 • 데이터의 유형 다양화: 텍스트 외에 멀티미디어 등의 비정형 데이터 증가
	속도	• 센서, 모니터링 등의 사물 정보와 스트리밍 등의 실시간 정보가 증가하면서 데이터의 생성 및 이동(유통) 속도 증가 • 대규모 데이터를 처리하고 가치 있는 정보를 활용하기 위한 데이터 처리 및 분석 속도 증가
추가 특징	정확성	• 방대한 데이터를 기반으로 분석을 수행하므로 정확성 향상
	가치	• 빅데이터 분석으로 도출된 최종 결과물이 문제 해결을 위한 통찰력을 제공하므로 새로운 가치 창출 가능



1. 빅데이터 개요

▶ 빅데이터 활용

의료분야 활용사례

BIG DATA IN HEALTHCARE



질병 예방, 조기 진단, 맞춤형 치료

스마트 시티 활용사례



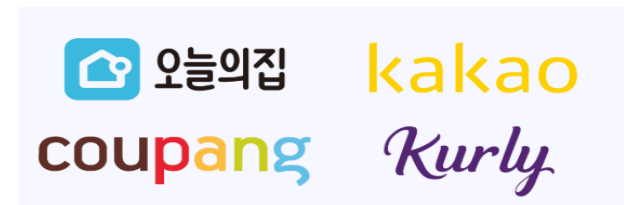
교통 관리, 에너지 관리, 환경 모니터링

제조업 활용사례



생산 공정 최적화, 품질 관리, 예지 보전 등

마케팅 분야 활용사례



고객 행동 분석, 시장 트렌드 예측, 개인화 마케팅

1. 빅데이터 개요

▶ 빅데이터 처리 과정별 기술

과정	영역	설명
생성	내부데이터	데이터베이스, 파일 관리 시스템 등
	외부데이터	인터넷으로 연결된 파일, 멀티 미디어, 스트림
수집	크롤링	검색 엔진의 로봇, HTML 크롤링 소프트웨어를 사용한 데이터 수집
	ETL (Extraction, Transformation, Loading)	소스 데이터의 추출, 전송, 변환, 적재
저장	NOSQL 데이터 베이스	비정형데이터 관리
	스토리지 Storage	빅데이터 저장, 저장소
	서버 Server	초경량 서버
처리	맵리듀스 MapReduce	데이터 추출
	프로세싱 Processing	다중 업무 처리
분석	NLP Netural Language Processing	자연어 처리
	기계학습 Machine Learning	머신러닝, 딥러닝을 이용한 데이터의 패턴 인식
	직렬화 Serialization	데이터 간의 순서화
표현	시각화 Visualization	데이터를 도표나 그래픽 등으로 표현
	획득 Acquisition	데이터의 획득, 재해석



2. 데이터 수집 개요

▶ 데이터 수집 정의

- ▶ '서비스 활용에 필요한 데이터를 시스템의 내부 혹은 외부에서 주기성을 갖고 필요한 형태로 수집하는 활동'
- ▶ 다양한 유형의 데이터(정형, 반정형, 비정형)를 수집하는 것
- ▶ 데이터 수집 기술은 빅데이터 제공 서비스의 품질을 결정하는 중요한 기술
 - ▶ 데이터가 존재해도 수집할 수 있는 기술이 미비하면 빅데이터 관련 서비스에 대한 품질을 기대하기 어렵다.



2. 데이터 수집 개요

▶ 수집 데이터 형태에 따른 분류

▶ 정형 데이터

- ▶ 관계형 데이터베이스 시스템의 테이블과 같이 **고정된 컬럼에 저장되는 데이터**
- ▶ 데이터의 스키마를 지원
- ▶ 예 : RDBMS의 테이블들, 스프레드시트 데이터

▶ 반정형 데이터

- ▶ **데이터 내부에 정형 데이터의 스키마에 해당되는 메타데이터를** 가지고 있음
- ▶ 파일 형태로 저장
- ▶ 예: URL 형태로 존재(HTML), 오픈 API 형태로 제공(XML, JSON), 로그 형태로 제공(웹 로그, IOT에서 제공하는 센서 데이터)

▶ 비정형 데이터

- ▶ 데이터 세트가 아닌 하나의 데이터가 수집 데이터로 객체화 됨
- ▶ 언어 분석이 가능한 **텍스트 데이터, 이미지, 동영상 같은 멀티미디어 데이터**
- ▶ 예: 이진 파일 형태(동영상, 이미지), 스크립트 파일 형태(소셜 데이터의 텍스트)



2. 데이터 수집 개요

▶ 수집 난이도

형태	특징	난이도
정형 데이터	내부 시스템인 경우가 대부분이라 수집이 쉽다. 파일 형태의 스프레드시트라도 내부에 형식을 가지고 있어 처리가 쉬운 편이다.	하
반정형 데이터	보통 API 형태로 제공되기 때문에 데이터 처리 기술이 요구 된다.	중
비정형 데이터	텍스트 마이닝 혹은 파일일 경우 파일을 데이터 형태로 파싱해야 하기 때문에 수집 데이터 처리가 어렵다.	상

▶ 데이터처리 아키텍처 구성 난이도

형태	특징	난이도
정형 데이터	CRUD가 일어나는 일반적인 아키텍처 구조로 이루어져 있다.	하
반정형 데이터	데이터의 메타구조를 해석해 정형 데이터 형태로 바꿀 수 있는 아키텍처 구조를 수정해야 한다.	중
비정형 데이터	텍스트나 파일을 파싱해 메타구조를 갖는 데이터의 셋형태로 바꾸고 정형 데이터 형태의 구조로 만들 수 있도록 아키텍처 구조를 수정해야 한다.	상



2. 데이터 수집 개요

▶ 데이터의 잠재적 가치

형태	특징	잠재가치
정형 데이터	내부 데이터의 특성상 현실적 가치의 한계상 활용측면에서 잠재적 가치는 상대적으로 낮다.	보통
반정형 데이터	데이터의 제공자가 선별해 제공하는 데이터로 잠재적 가치는 정형 데이터 보다 높다.	높음
비정형 데이터	수집주체에 의해 데이터에 대한 분석이 선행되었기 때문에 목적론적 데이터 특징이 가장 잘 나타나는 데이터이다. 그렇기 때문에 일단 수집이 가능하면 수집주체에게는 가장 높은 잠재적 가치를 제공한다.	매우높음



2. 데이터 수집 개요

▶ 수집 위치에 따른 데이터 분류

▶ 내부 데이터

- ▶ 수집 원천 데이터의 **데이터 저장소**가 **내부 시스템**에 있는 데이터
- ▶ 데이터 제공자와 상호 협약에 의한 **의사 소통 가능**
- ▶ 데이터 수집 주기 및 방법은 데이터 제공자(or 기관)와의 협약을 통해 제공받음
- ▶ 수집 실패한 데이터에 대한 **재 수집 구현 가능**

▶ 외부 데이터

- ▶ 수집 원천 데이터의 **데이터 저장소**가 **외부 시스템**에 있는 데이터
- ▶ 데이터 제공자와 협약 된 관계가 아니면 **상호 의사소통이 불가능**
- ▶ 데이터 수집을 위해 수집 주기 및 방법에 관한 **분석이 필요**
- ▶ **외부 데이터의 인터페이스방법**은 수집할 항목을 분석해 수집 시스템을 설계
- ▶ 협약이 되지않은 시스템의 경우 **수집 실패에 대안을 마련 필요**
- ▶ 가능한 데이터의 **전처리 과정 없이 원본 데이터**를 수집 후, 수집 시스템에서 처리를 할 수 있도록 인터페이스를 설계하는 것이 바람직함.



2. 데이터 수집 개요

▶ 수집 난이도

위치	특징	난이도
내부	데이터의 저장소가 내부에 있으므로 해당 소스 데이터 담당자와 의사소통이 원활하기 때문에 수집난이도가 외부데이터와 비교해 낮다.	하
외부	외부 소스의 경우 해당 소스 데이터 담당자와 의사소통이 어려워 상대적으로 수집난이도가 높다	상

▶ 데이터 처리 아키텍처 구성 난이도

위치	특징	난이도
내부	대부분 정형 데이터이므로 일반적인 CRUD처리 아키텍처와 같은 구성이 가능하다.	하
외부	대부분 비정형, 반정형 데이터 형태로 일반적인 아키텍처 구성에 반정형, 비정형 데이터를 처리할 수 있는 아키텍처를 추가해야 한다.	상

▶ 데이터잠재적가치

위치	특징	난이도
내부	내부 데이터의 특성과 현실적 가치의 한계상 활용 측면에서 잠재적 가치는 상대적으로 낮다.	보통
외부	데이터의 제공자가 선별해 제공하는 데이터나 수집주체에 대한 분석이 이루어진 후 수집을 하는 데이터이기 때문에 데이터의 목적론적 특징이 가장 잘 나타나는 데이터이다. 그렇기 때문에 내부 데이터와 비교할 경우 상대적으로 잠재적 가치가 높다.	높음



2. 데이터 수집 개요

▶ 수집방버

▶ HTTP 수집

- ▶ 크롤링(Crawling): 텍스트 정보를 가져오는 수집 기술
- ▶ Open API 수집기술: 웹을 운영하는 운영주체가 정보를 제공하는 수집 기술

▶ 로그/센서 수집

- ▶ 로그수집기술: 데이터 처리 에이전트의 구별을 통해 로그 수집 기술
- ▶ 센서데이터수집기술: 실시간처리가 주를 이루는 머신 정보 수집 기술

▶ DBMS 수집

- ▶ DBMS 수집은 DB에 직접 연결해 데이터를 수집

▶ FTP 수집

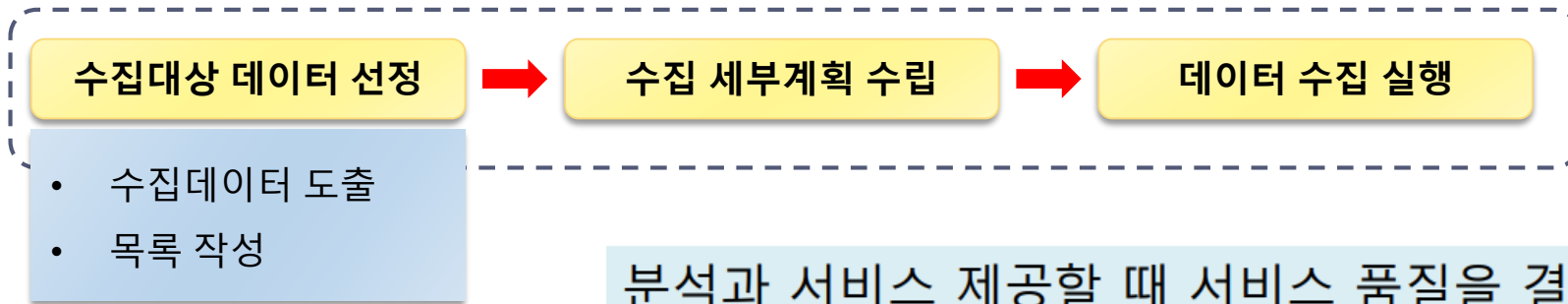
- ▶ 대용량 파일을 수집하기 위하여 클라이언트 서버간 연결 및 파일전송, FTP 보안 기능이 제공



2. 데이터 수집 개요

▶ 데이터 수집 처리 단계

1. 수집 대상 데이터 선정



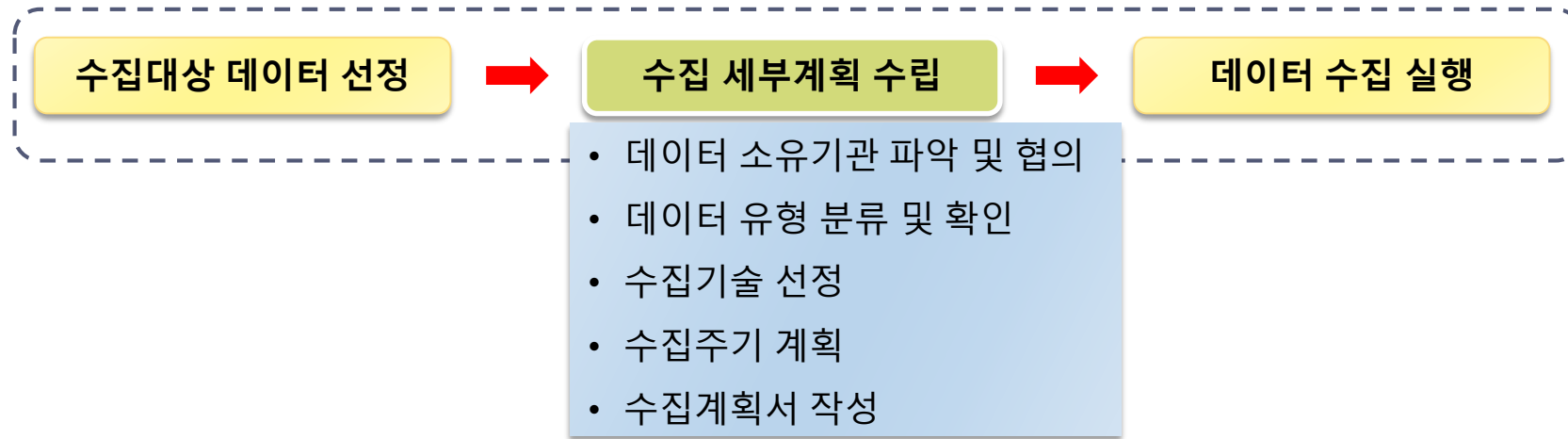
분석과 서비스 제공할 때 서비스 품질을 결정하는 중요한 단계

수집 가능 ?
사용 가능 ?
이용 목적에 맞는 세부항목 포함 여부
개인정보 침해/ 비용 ?

2. 데이터 수집 개요

▶ 데이터 수집 처리 단계

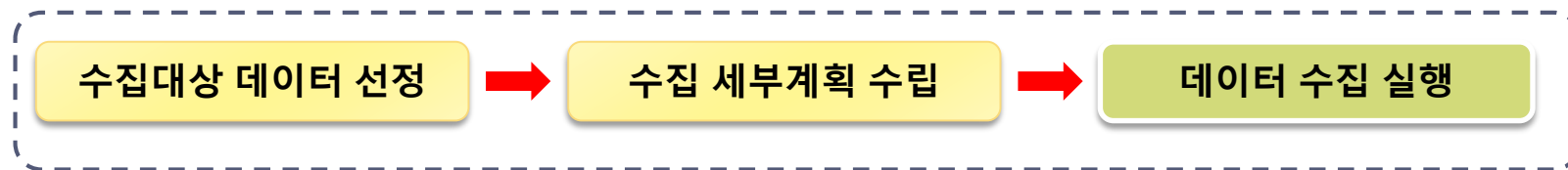
2. 수집 세부계획 수립



2. 데이터 수집 개요

▶ 데이터 수집 처리 단계

3. 데이터 수집 실행



- 능동적 데이터 수집
 - **데이터 소유 주체가** 수집을 원하는 자에게 **능동적 제공**
 - 예: 생산관련로그, 설문조사
- VS 수동적데이터수집
 - **데이터 소유 주체가** 웹 페이지에 **데이터 공개**, 데이터를 원하는 자가 데이터 수집
 - 예: 웹 로봇, 웹 크롤러



2. 데이터 수집 개요

▶ 데이터 수집 실행

▶ 내부 데이터 수집

- ▶ 내부 파일시스템, DB, 센서
- ▶ ETL(Extraction, Transformation, Loading)

▶ 외부 데이터 수집

- ▶ 인터넷으로 연결된 외부에서 데이터 수집
- ▶ Crawling Engine
- ▶ 예: SNS, UCC, 온라인쇼핑, 검색 등



2. 데이터 수집 개요

▶ 데이터 수집 실행(빅데이터 수집을 위한 변환 및 통합)

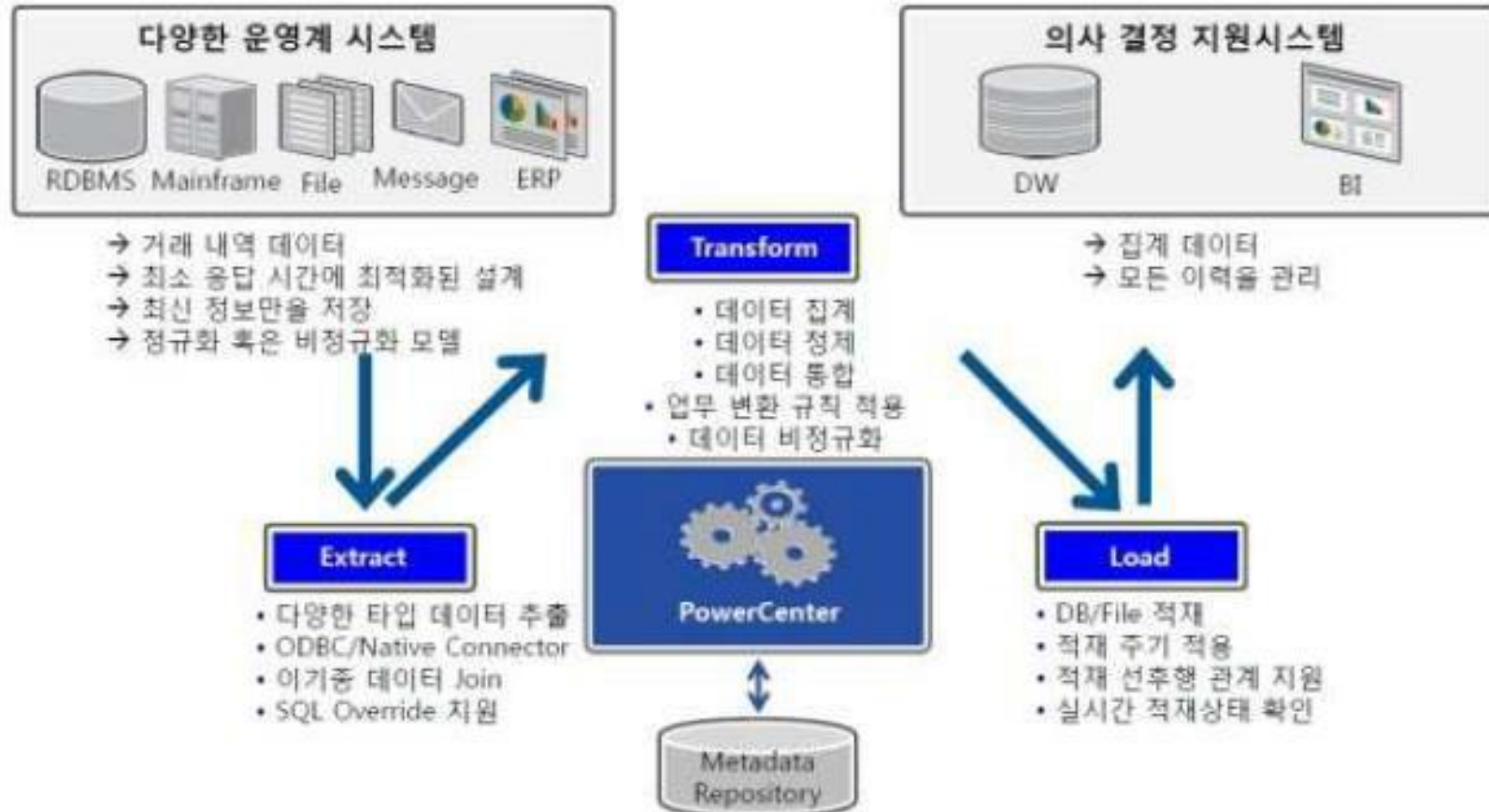
▶ 변환은 정제를 포함

- ▶ 비정형 데이터 정제, 정형 데이터에서 측정값이 빠져 있거나, 형식이 다르거나, 내용 자체가 틀린 데이터를 고침

●● 빅데이터 수집을 위한 변환 및 통합 ●●	
ETL(Extraction, Transformation, Load)	메인프레임, ERP, CRM, Flat file, Excel 파일 등으로부터 데이터를 추출하여 목표하는 저장소의 데이터 형태로 변형한 후 목표 저장소(DW)에 저장
비정형 → 정형	비정형 데이터는 비구조적 데이터 저장소에 저장하거나 어느 정도 구조적인 형태로 변형하여 저장 ex) Scribe, Flume, chuckwa 등 오픈 소스 솔루션
레거시 데이터와 비정형 데이터간의 통합	데이터를 분석하기 위해서는 수집된 정형의 레거시 데이터와 비정형 데이터간의 통합이 필요 • Sqoop : RDBMS와 HDFS간의 데이터를 연결해 주는 기능으로 SQL 데이터를 Hadoop으로 로드하는 도구

2. 데이터 수집 개요

▶ 데이터 수집 시스템



3. 데이터 수집 방법

▶ 웹크롤링과 웹 스크래핑

웹 크롤링

- 웹 페이지의 하이퍼링크를 순회하면서 웹 페이지를 다운로드하는 작업

웹 스크래핑

- 다운로드한 웹 페이지에서 필요한 콘텐츠를 추출하는 작업
- 웹 페이지를 구성하고 있는 HTML 태그의 콘텐츠나 속성의 값을 읽는 작업

`<td>빨강 머리 앤</td>`

태그의 콘텐츠

`파이썬`

태그의 속성값

3. 데이터 수집 방법

▶ 웹 크롤링과 웹 스크래핑

▶ URL(Uniform Resource Locator)

- 네트워크 상에서 자원이 어디 있는지를 알려주기 위한 규약
- 컴퓨터 네트워크와 검색 메커니즘에서의 자원의 위치를 지정하는 문자열

http://e-koreatech.step.or.kr/page/lms

프로토콜명 도메인명 요청 대상(URI)

URI(Uniform Resource Identity)

- 웹 사이트에 요청하고자 하는 대상의 패스정보와 파일명으로 구성
- 파일명이 생략되면 디폴트로 index.html 사용

3. 데이터 수집 방법

▶ 공공 데이터(www.data.go.kr)

공공데이터

- 공공기관이 전자적으로 생성 또는 취득하여 관리하고 있는 모든 데이터베이스(DB), 전자화된 파일

공공데이터 개방

- 공공기관이 이용자에게 정보를 재활용할 수 있도록 제공하고, 제공받은 정보를 상업적·비영리적으로 이용할 권한 부여

- ▶ 보유하고 있는 공공데이터를 적극적으로 개방하여 국민과 공유함으로써 소통과 협력을 확대하기 위해 공공 데이터 정책 추진
- ▶ 2013년 7월 공공 데이터 법을 제정하고 공공 데이터 개방을 10월부터 시행



3. 데이터 수집 방법

▶ 공공 데이터

▶ 공공 데이터 포털(<https://www.data.go.kr>)

- ▶ 공공기관이 생성 또는 취득하여 관리하고 있는 공공 데이터를 한 곳에서 제공하는 통합 창구



3. 데이터 수집 방법

▶ 공공 데이터

▶ 서울 열린 데이터 광장(<https://data.seoul.go.kr/>)

- ▶ 열린 시정 3.0에 의해 공공 데이터를 민간에 개방하고 소통함으로써 공익성, 업무 효율성, 투명성을 높이고 시민의 자발적 참여로 새로운 서비스와 공공의가치를 창출할 수 있도록 하는 서비스

▶ 국가통계포털(KOSIS, Korean Statistical Information Service)

- ▶ 국내, 국제, 북한의 주요 통계를 한곳에 모아 이용자가 원하는 통계를 한번에 찾을 수 있도록 통계청이 제공하는 One-Stop 통계 서비스

▶ 부산 공공 데이터 포털(<https://data.busan.go.kr>)

▶ 부산관광통계(https://bta.or.kr/mcboard/mn_list.php?mnid=bta&mncd=bta6)



3. 데이터 수집 방법

▶ SNS(Social Network Service)

소셜 네트워킹 서비스(Social Networking Service)

- 사용자 간의 자유로운 의사소통과 정보 공유, 인맥 확대 등을 통해 사회적 관계를 생성하고 강화해주는 온라인 플랫폼
- 최근 스마트폰 이용자의 증가와 무선인터넷 서비스의 확장과 더불어 SNS의 이용자 또한 급증하고 있음



3. 데이터 수집 방법

▶ SNS

▶ OPEN API

- 인터넷 이용자가 웹 검색 결과 및 사용자 화면 등을 제공 받는데 그치지 않고 직접 응용 프로그램과 서비스를 개발할 수 있도록 공개된 개발자를 위한 인터페이스

▶ 대부분의 SNS 사이트들은 개발자로 등록하고 인증키를 받아 제공되는 API 사용

- 트위터: <https://developer.twitter.com/>
- 네이버블로그검색: <https://developers.naver.com/docs/search/blog/>
- 네이버뉴스검색: <https://developers.naver.com/docs/search/news/>



3. 데이터 수집 방법

▶ RSS

▶ RSS(Really Simple Syndication/Rich Site Summary)

- 뉴스나 블로그와 같이 콘텐츠 업데이트가 자주 일어나는 웹사이트에서 업데이트 된정보를 정해진 규격의 XML 형식으로 자동화하여 사용자에게 제공하기 위한 서비스



3. 데이터 수집 방법

▶ RSS

▶ 조선일보 RSS(<http://rssplus.chosun.com/>)

chosun.com RSS

뉴스 | 오피니언 | 스포츠 | 연예 | 라이프 | 블로그 | 더보기 | 로그인 | 회원가입

검색





RSS란?

1. RSS는 자주 업데이트되는 콘텐츠를 사용자에게 쉽게 제공하기 위해 기반 콘텐츠의 배급 포맷입니다.
2. RSS 리더를 사용하면 사이트를 직접 방문하지 않고도 업데이트된 정보를 PC를 비롯하여 모바일과 태블릿에서도 편리하게 받아볼 수 있습니다.
3. 오늘의 주요 뉴스 및 정치, 경제, 사회, 국제, 문화 등의 섹션별 뉴스, 특화 콘텐츠 및 뉴스 검색 결과등의 RSS를 제공하고 있습니다.

RSS 구독하기

* RSS 리더에서 구독하기
RSS 리더를 사용하여 조선닷컴 RSS를 적용하면 사이트를 직접 방문 PC를 비롯하여 모바일과 태블릿에서도 받아볼 수 있습니다.

뉴스

카테고리	RSS픽가기	RSS URL
전체기사		https://www.chosun.com/arc/outboundfeeds/rss/?outputType=xml
정치		https://www.chosun.com/arc/outboundfeeds/rss/category/politics/?outputType=xml
경제		https://www.chosun.com/arc/outboundfeeds/rss/category/economy/?outputType=xml
사회		https://www.chosun.com/arc/outboundfeeds/rss/category/national/?outputType=xml

rssplus.chosun.com 내용:

해당 글의 RSS 주소입니다. Ctrl+C를 눌러 클립보드에 복사하세요.

<https://www.chosun.com/arc/outboundfeeds/rss/?outputType=xml>

확인

취소

chosun.com/arc/outboundfeeds/rss/?outputType=xml

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<rss xmlns:atom="http://www.w3.org/2005/Atom" xmlns:content="http://purl.org/rss/1.0/modules/content/" xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"
xmlns:sy="http://purl.org/rss/1.0/modules/syndication/" xmlns:media="http://search.yahoo.com/mrss/" version="2.0">
  <channel>
    <title>
      <![CDATA[ 조선일보 ]]>
    </title>
    <link>https://www.chosun.com/</link>
    <atom:link href="https://www.chosun.com/arc/outboundfeeds/rss/" rel="self" type="application/rss+xml"/>
    <description>
      <![CDATA[ 1등 인터넷뉴스 조선닷컴 | 전체기사 ]]>
    </description>
    <lastBuildDate>Thu, 27 Feb 2025 02:34:32 +0000</lastBuildDate>
    <language>ko</language>
    <category>news</category>
    <ttl>1</ttl>
    <sy:updatePeriod>hourly</sy:updatePeriod>
    <sy:updateFrequency>1</sy:updateFrequency>
  </channel>
  <image>
    <url>https://image.chosun.com/cs_logo.png</url>
    <title>조선일보</title>
    <link>https://www.chosun.com/</link>
  </image>
  <item>
    <title>
      <![CDATA[ 독거노인 반한 봉사하며 나눌 실천한 60대, 4명 살리고 떠나 ]]>
    </title>
    <link>https://www.chosun.com/national/national_general/2025/02/27/4TC4A73CSYDGNL3H4HFFHWH6GM/</link>
    <guid isPermaLink="true">https://www.chosun.com/national/national_general/2025/02/27/4TC4A73CSYDGNL3H4HFFHWH6GM/</guid>
    <dc:creator>
      <![CDATA[ 정아임 기자 ]]>
    </dc:creator>
    <description>
      <pubDate>Thu, 27 Feb 2025 01:36:37 +0000</pubDate>
    </description>
    <content:encoded>
      <![CDATA[ <p>과수원을 운영하며 나눔과 봉사를 실천하던 60대가 뇌사 장기 기증으로 4명에게 생명을 나눠주고 하늘로 떠났다.</p> ]]>
    </content:encoded>
    <media:content url="https://www.chosun.com/resizer/v2/B6K5UQ4JER6J7AONXUEGFHFQ54.jpg?width=540&height=405&auth=9c7560e310527b0a722b1fcc7493eab0d9bc4da242a05073c1fe6cfe322be2449&smart=true" type="image/jpeg" height="405" width="540"/>
    <media:description type="plain">
      <![CDATA[ 기증자 권태숙님, /한국장기조직기증원 ]]>
    </media:description>
    <media:credit role="author" scheme="urn:ebu"/>
    </media:content>
  </item>
  <item>
    <title>
```