# M4. 웹페이지를 활용한 데이터수집



# 강사 프로필



김호성

| 학력사항

- 상명대학교 경영학 학사
- 상명대학교 빅데이터과학 학사

| 경력사항 (프로젝트 등)

- 데이터마케팅코리아 데이터엔지니어, 프론트엔드 개발자
- 텍스트 분석솔루션 FoxTA 2.0 개발 담당
- AI 마케팅 분석 솔루션(Ma:deri) 프론트엔드, 백엔드 개발
- 한화투자증권 텍스트분석 분류체계 개발 지원
- 솔루션 Gamification 및 DPI(Digital Power Index) 기획 참여
- 공공사업, 컨설팅 데이터 시각화 담당(QlikSense, R, Python)

| 강의 경력사항

■ 예술경영지원센터 크롤링 강의 지원



## 커리큘럼

## 과정 목표

- 01 온라인(웹) 상의 다양한 데이터를 수집하기 위해 데이터의 형태와 웹의 기본구조를 이해한다.
- 02 크롤링을 위해 파이썬의 다양한 라이브러리의 기능과 역할을 학습한다.
- 03 실제 온라인에서 제공되는 다양한 형태의 데이터들을 원하는 방식으로 수집할 수 있도록 코드를 작성한다.

모듈 명	주요 내용
M1. 데이터의 형태	<ul> <li>데이터를 정의하고, 강의에서 활용할 데이터에 대한 유형을 소개</li> <li>JSON, CSV, TSV, XLSX, 등 데이터의 형태를 소개하고 간단한 활용법 학습</li> <li>Database에 대한 소개 및 SQLite를 활용한 간단한 활용법 숙지</li> </ul>
M2. 웹의 기본 <del>구</del> 조	<ul> <li>웹의 개념과 간단한 역사 및 작동원리에 대한 내용을 파악</li> <li>실제 다양한 웹페이지를 통해 웹을 구성하고 있는 요소(HTML, Javascript, JSON 등)들을 학습</li> </ul>
M3. 크롤링을 위한 파이썬 라이브러리	<ul> <li>크롤링을 위한 다양한 파이썬 라이브러리에 대한 소개</li> <li>주피터노트북을 활용하여 각 라이브러리에 대한 실습 진행</li> </ul>
M4. 웹페이지를 활용한 데이터 수집	<ul> <li>실제 동작하는 웹페이지를 분석하고 수집하여, 원하는 형태의 데이터로 변환하는 실습 진행</li> <li>대상: 네이버금융, 네이버뉴스, DART, 증권사이트 등</li> </ul>
M5. API를 활용한 데이터 수집	<ul> <li>공공기관이나 민간기업에서 제공하고있는 OpenAPI를 활용하여 데이터를 수집하는 실습 진행</li> <li>대상: 공공데이터(부동산,금융), SNS API, 쇼핑몰 API 등</li> </ul>
M6. 데이터 수집 시스템 만들기	• 위에서 작성된 파이썬 코드를 활용하여, 정기적인 수집 시스템을 만드는 실습 진행

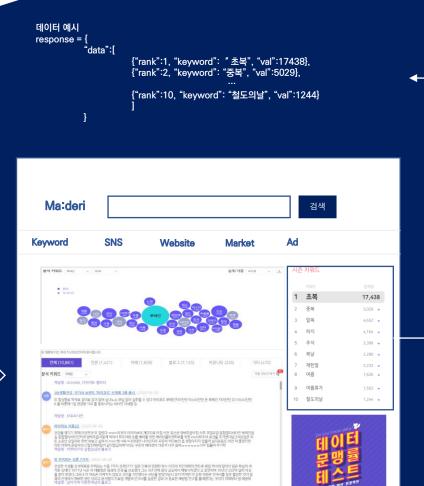




### 〈maderi.xx.xx로 요청시〉

- html rendering
- 데이터가 비워진 영역이 있음





#### 〈비동기 요청 〉

MERCASON (2020-06-27

Site Map

Home

Service

Solution

e ( 1 2 3 4 5 > >

html, json 형태로 데이터를 받아옴데이터를 부르고 내부 javascript함수로 컴포넌트 에 맞춰 나타남

㈜데이터마케팅코리아 | 대표이사 이진형 | 사업자번호 394-88-00499 대표 매일 dmk@datamarketing.co.kr | 대표번호 02-6011-5411 서울시 강남구 태해란로 53길 16 예안빌딩 2,3,4F