M6. 데이터수집 시스템 만들기

1. 시스템 설계 및 윈도우 스케줄러 소개



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.

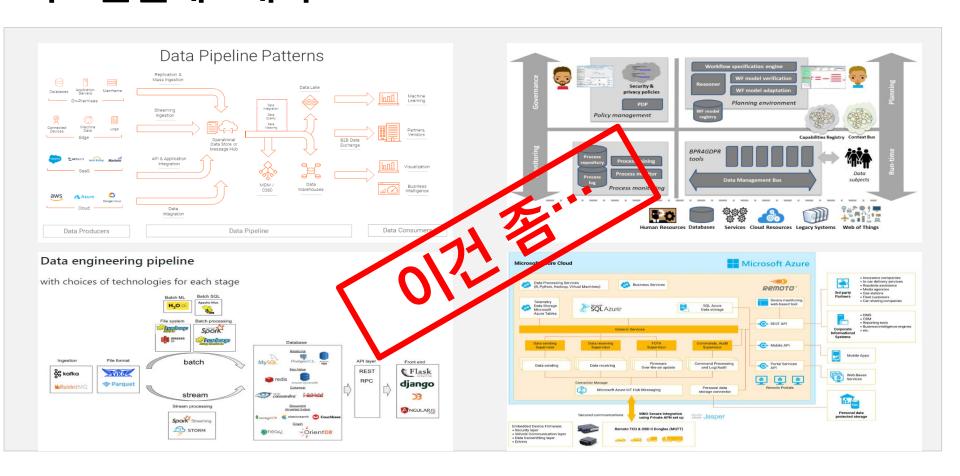
모듈 명	주요 내용
M1. 데이터의 형태	 데이터를 정의하고, 강의에서 활용할 데이터에 대한 유형을 소개 JSON, CSV, TSV, XLSX, 등 데이터의 형태를 소개하고 간단한 활용법 학습 Database에 대한 소개 및 SQLite를 활용한 간단한 활용법 숙지
M2. 웹의 기본 구 조	 웹의 개념과 간단한 역사 및 작동원리에 대한 내용을 파악 실제 다양한 웹페이지를 통해 웹을 구성하고 있는 요소(HTML, Javascript, JSON 등)들을 학습
M3. 크롤링을 위한 파이썬 라이브러리	 크롤링을 위한 다양한 파이썬 라이브러리에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

*상기 커리큘럼의 내용 및 교육시간은 기관 및 교육과정의 사정에 따라 변동이 가능합니다.





시스템설계? 내가?





설계한 시스템 도면을 따라 레고블럭을 쌓듯이!



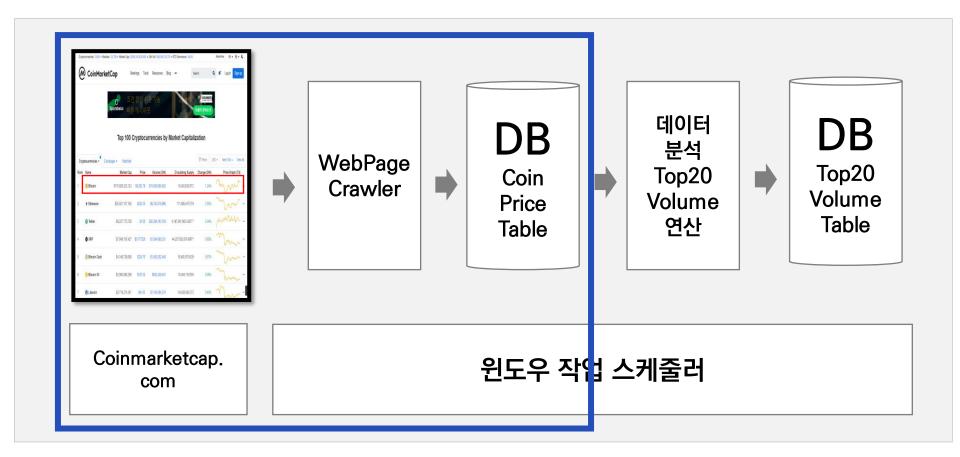
내가 해야하는 것!

내가 할 수 있는 것!





우리가 만들 시스템은?





준비물?

Window10 Python3.X SQLite 그리고… 윈도우 작업 스케줄러



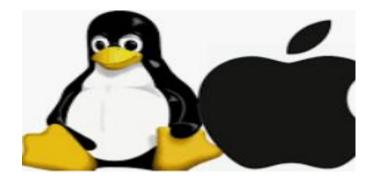


작업 스케줄러는 무엇?





작업 스케줄러





https://ko.wikipedia.org/wiki/Cron





작업 스케줄러는 어떻게 쓸까?

작업 스케줄러 〉 작업만들기 〉 한번 〉 작업반복 간격: 무제한 〉 pythonw.exe 실행파일.py 〉 확인

