

Part. 01

데이터 아키텍처

데이터 시스템의 옵션들

FASTCAMPUS
ONLINE
데이터 엔지니어링

강사. 한승수

I API의 시대

마케팅, CRM, ERP 등 다양한 플랫폼 및 소프트웨어들은 API를 통해 데이터를 주고 받을 수 있는 환경을 구축하여 생태계를 생성



cafe24™



I Relational Databases

- 데이터의 관계도를 기반으로 한 디지털 데이터베이스로 데이터의 저장을 목적으로 생겨남.
- SQL 이라고 하는 스탠다드 방식을 통해 자료를 열람하고 유지.
- 현재 대부분의 서비스들이 가장 많이 쓰고 있는 데이터 시스템.

I NoSQL Database

- **Not Only SQL**
- **Unstructured, Schema Less Data**
- **Scale horizontally (예: 메신저)**
- **Highly scalable / Less expensive to maintain**

I Hadoop / Spark / Presto 등 빅데이터 처리

Distributed Storage System / MapReduce를 통한 병렬 처리

Spark:

- Hadoop의 진화된 버전으로 빅데이터 분석 환경에서 Real Time 데이터를 프로세싱하기에 더 최적화
- Java, Python, Scala를 통한 API를 제공하여 애플리케이션 생성
- SQL Query 환경을 서포트하여 분석가들에게 더 각광

I 서버리스 프레임워크

- Triggered by http requests, database events, queuing services
- Pay as you use
- Form of functions
- 3rd Party 앱들 및 다양한 API를 통해 데이터를 수집 정제하는데 유용