

Easy for everyone to



누구나 쉽게 배우는

NoSQL

-MongoDB



Document



Target



Idea

Database



for everyone to learn



누구나 쉽게 배우는 NoSQL-MongoDB

정형 데이터의 한계를 넘어서
MongoDB로 여는 NoSQL의 세계



NoSQL 개념 이해부터 MongoDB 설치, 데이터 구조, 기본 명령어와 CRUD 실습, 조건 검색과 집계 파이프라인, 텍스트 검색과 인덱싱까지 실무 활용 방법을 상세하게 소개합니다.

협업 이슈

- 서비스와 시스템은 점점 더 복잡해지고 있으며, 데이터는 과거보다 훨씬 다양한 형태로, 훨씬 빠르게 쏟아짐
- 기획이 자주 바뀌는 프로젝트, 구조가 고정되지 않은 데이터, 대용량 검색과 빠른 집계를 요구하는 사용자 등 이 모든 현실 앞에서 우리는 더 유연한 방식으로 데이터를 다룰 수 있어야 함

MONGODB는 그 해답이 될 수 있는 도구 중 하나!!



학습 대상자

<MongoDB와 NoSQL: 모든 직장인과 개발자를 위한 필수 활용 가이드>

MongoDB와 NoSQL 데이터베이스 활용이 필요한 모든 직장인 및 개발자를 대상으로 합니다. 특히, MongoDB를 처음 접하는 분들에게 실무에 바로 적용할 수 있는 지식과 활용법을 제공합니다.

기대효과

MongoDB의 아키텍처와 데이터 저장 구조에 대한 기초를 다질 수 있다.

CRUD, 조건 검색, 집계 파이프라인 등 핵심 기능을 실습을 통해 익힐 수 있다.

애플리케이션 연동, 텍스트 검색, 인덱싱 활용 등 실무 활용 기술을 확인할 수 있다.





누구나 쉽게 배우는 NoSQL-MongoDB

MongoDB 활용 분야에 관심 있는 학습자를 위한 4주간의
'누구나 쉽게 배우는 NoSQL-MongoDB' 강의



MongoDB 집계 프레임워크

MongoDB의 집계(Aggregate)

집계 파이프라인

결과를 단계별로(Stage) 처리, 변환 및 반환하는 작업의 흐름

여러 단계의 연산이 연결된 구조로,
각 단계는 데이터를 필터링하고, 변환하며, 집계하는 역할



MongoDB 집계 파이프라인

집계 파이프라인 예시 1

- 주문이 완료된(completed) 주문 건수의 평균 수량은?

단계(stage)	설명
Input	주문 정보를 포함한 orders 컬렉션
stage 1 (\$match)	status가 "completed"인 주문만 필터링
stage 2 (\$group)	필터된 주문들을 하나의 그룹으로 묶고, 전체 주문 금액의 합(totalAmount)과 주문 수(count)를 계산
stage 3 (\$project)	그룹에서 평균 주문 금액 (averageAmount)을 계산
output	최종 주문 건수의 평균 금액 출력



과정 커리큘럼

01 NoSQL 이해

02 MongoDB 구성

03 MongoDB 구조와 기본 개념

04 MongoDB 기본 명령어

05 MongoDB 데이터 검색

06 MongoDB, CRUD 활용

07 MongoDB 집계 프레임워크

08 Text 검색과 INDEX 활용

09 MongoDB 모니터링

10 MongoDB & 애플리케이션



Easy for everyone to learn



누구나 쉽게 배우는 NoSQL-MongoDB



도서소개

몽고DB의 활용부터 고급 기능까지
자세히 다루는 궁극의 가이드 지침서!

아키텍처

개발자 도구

아틀라스 벡터

AI 애플리케이션

데이터베이스

암호화

몽고BD 포텐 100% 활용 가이드

- 1 원서 7.0 기반, 번역서 8.0 내용 보완
- 2 몽고 DB 소속 필진이 쓴 최초의 공식 도서
- 3 아틀라스 데이터 플랫폼의 다양한 제품군 활용법



이현용 (Lee Hyun Yong)

Profile

- 서울호서전문학교 오라클데이터베이스과 겸임교수(2010~2015)
- 삼성멀티캠퍼스 Unix & Linux 보안실무 사외강사(2014~2016)
- HBI기술연구소 사외 수석연구원(IT컨설턴트)
- 데이터스토리허브 대표
- Amazon AWS AAI CHAMPION(AWS 공인 강사)

Book

- 도커, 컨테이너 빌드업
- MySQL로 배우는 데이터베이스 개론과 실습 1~3권

