

올인원 패키지 Online.

안녕하세요. 비즈니스 요구사항에 유연한 MongoDB 파트 유호수 입니다.

Chap 1 | MongoDB 개요

Chap 2 | MongoDB Atlas 소개 및 실습환경 세팅

Chap 3 | Document Query 실습

Chap 4 | 읽기와 쓰기에 대한 제어

Chap 5 | MongoDB의 다양한 Index

Chap 6 | Advanced Querying

Chap 7 | Query 성능 분석

Chap 8 | MongoDB와 대용량 데이터의 상관관계

Chap 9 | Data Migration

Chap 10 | Schema Modeling

현) **LINE+** MongoDB DBA

- MongoDB 운영, 장애, 이슈 관리
- 사내 MongoDB 교육

전) **AhnLab** DevOps Engineer

- CI/CD 관리 및 개발



What is DBA?

1.

강사 소개

DBA(Database Administrator)

서비스
기획

서비스
개발

서비스
릴리즈

서비스
운영

- 안정적으로 DB를 사용할 수 있도록 용량 산정
- 스키마 구성 및 관리
- 테스트 및 쿼리 튜닝
- 백업 및 모니터링
- 다양한 Database 관련 이슈 처리
- 개발자 문의 대응
- New Feature 연구

강의 Key Point

MongoDB 개요

개발자 입장에서 꼭 알아야하는 이론

MongoDB Atlas

MongoDB에서 제공하는 DaaS Platform

다양한 기능 실습

MQL, Index, Advance Querying, 성능 분석 등

Schema Design Pattern

MongoDB의 유연한 Schema Modeling 기법

강의 목표

**MongoDB 공식 Documentation을
스스로 보면서 학습할 수 있을 정도의 개발자**

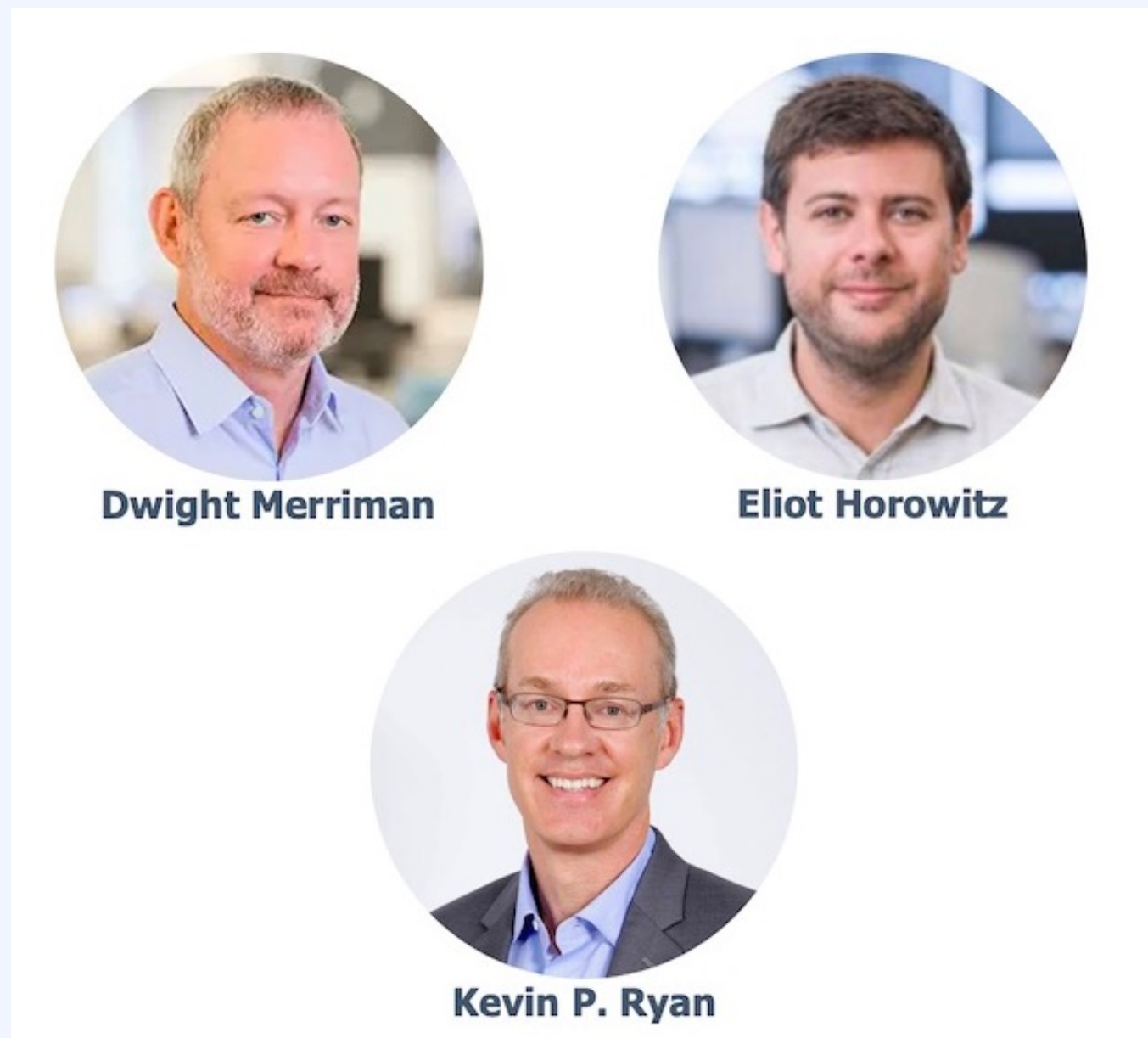
MongoDB 개요

1 MongoDB 소개

What is MongoDB?

3.

MongoDB 소개



Dwight Merriman

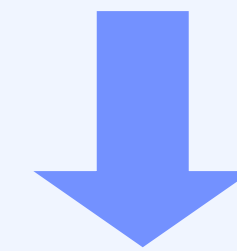
Eliot Horowitz

Kevin P. Ryan

기존 Database의 단점 보완을 위해 Custom Data Store 개발



확장성과 신속성에서 자주 문제가 발생



Database 개발

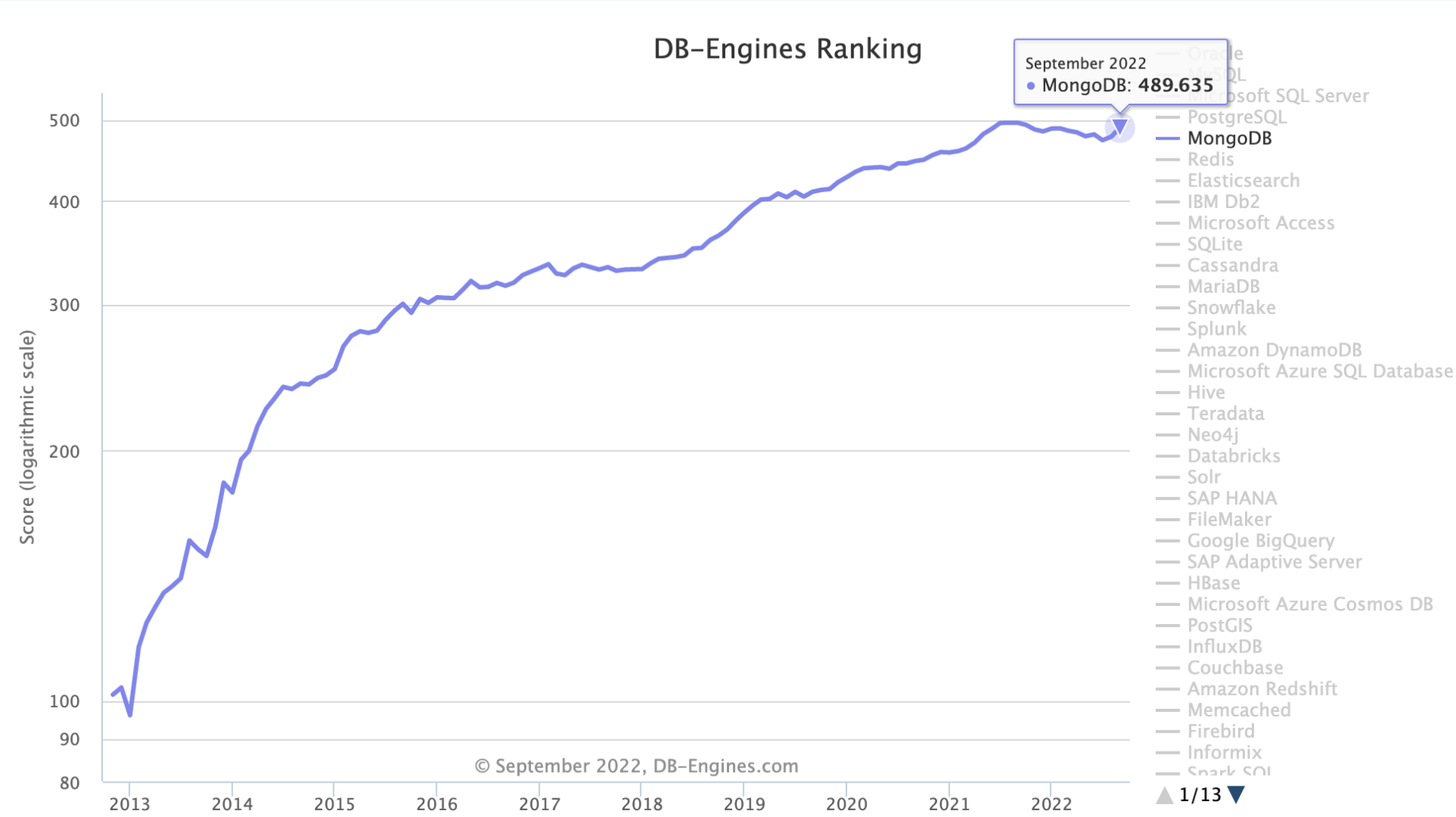


What is MongoDB?

3.

MongoDB 소개

395 systems in ranking, September 2022									
Rank			DBMS	Database Model	Score				
Sep 2022	Aug 2022	Sep 2021			Sep 2022	Aug 2022	Sep 2021		
1.	1.	1.	Oracle +	Relational, Multi-model i	1238.25	-22.54	-33.29		
2.	2.	2.	MySQL +	Relational, Multi-model i	1212.47	+9.61	-0.06		
3.	3.	3.	Microsoft SQL Server +	Relational, Multi-model i	926.30	-18.66	-44.55		
4.	4.	4.	PostgreSQL +	Relational, Multi-model i	620.46	+2.46	+42.95		
5.	5.	5.	MongoDB +	Document, Multi-model i	489.64	+11.97	-6.87		
6.	6.	6.	Redis +	Key-value, Multi-model i	181.47	+5.08	+9.53		
7.	↑ 8.	↑ 8.	Elasticsearch	Search engine, Multi-model i	151.44	-3.64	-8.80		
8.	↓ 7.	↓ 7.	IBM Db2	Relational, Multi-model i	151.39	-5.83	-15.16		
9.	9.	↑ 11.	Microsoft Access	Relational	140.03	-6.47	+23.09		
10.	10.	↓ 9.	SQLite +	Relational	138.82	-0.05	+10.17		
11.	11.	↓ 10.	Cassandra +	Wide column	119.11	+0.97	+0.12		



Why is MongoDB Popular?

What is MongoDB?

3.

MongoDB 소개

- Schema가 자유롭다.
- HA와 Scale-Out Solution을 자체적으로 지원해서 확장이 쉽다.
- Secondary Index를 지원하는 NoSQL이다.
- 다양한 종류의 Index를 제공한다.
- 응답 속도가 빠르다.
- 배우기 쉽고 간편하게 개발이 가능하다.

What is MongoDB?

3.

MongoDB 소개

**MongoDB는 유연하고 확장성 높은
Opensource Document 지향 Database이다.**