

Университет ИТМО, факультет инфокоммуникационных
технологий Отчетная работа по «Информатике»: аннотация к статье

Выполнил Шишминцев Дмитрий Владимирович, К3121, 07.12.2022

Название статьи/главы книги: Подумываете об использовании MongoDB?		
Автор статьи: Ксения Мосееenkova	Дата публикации: 01.06.2021	Размер статьи 1900 слов
Прямая полная ссылка на источник и сокращенная ссылка: https://habr.com/ru/company/otus/blog/565700/ https://shorturl.at/lpHO2		
Тэги, ключевые слова или словосочетания MongoDB, базы данных.		
Перечень фактов, упомянутых в статье: MongoDB работает с JSON-подобными документами. MongoDB является не реляционной базой данных. Разрабатывая приложения с использованием MongoDB устраняется необходимость координации миграции изменений схемы базы данных. Хранимые процедуры могут быть реализованы с помощью любого языка программирования. MongoDB разрабатывалась для работы в распределенных окружениях. Sharding Cluster обеспечивает избыточность, высокую доступность и масштабируемость. Индексы MongoDB используются для ускорения выполнения запросов и уменьшение использования вычислительных ресурсов. MongoDB выполняет запись на диск асинхронно. MongoDB использует оперативную память для хранения информации о клиентских соединениях.		
Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии MongoDB не требует predetermined и фиксированной структуры таблиц. С помощью MongoDB можно очень просто развернуть репликацию и шардирование. MongoDB можно начать использовать не имея специальных знаний об администрировании и проектировании баз данных.		
Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии В MongoDB отсутствует оператор JOIN, это может привести к увеличению стоимости разработки некоторых приложений. MongoDB использует оперативную память для кэширования наиболее часто используемых индексов, это приводит к большому использованию оперативной памяти. Отсутствие шифрования, журнала аудита, LDAP-аутентификации/авторизации без MongoDB Enterprise. Отсутствует поддержка хранимых процедур и триггеров.		
Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах		