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 Мосеенкова | **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 предопределенной 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 используемы 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** | | |