Реферат

Мухаметьянов Д.И., Реализация алгоритма распределенной блокировки на основе БД Cassandra, магистерская диссертация: стр. 26, рис. 2, табл. 2, библ. 6 назв.

Ключевые слова: NoSQL, Apache Cassandra, отказоустойчивость, многопоточность, распределенная система, механизмы синхронизации, блокировка.

Рассматривается проблема синхронизации потоков, запущенных на разных серверах. Приведен обзор существующих решений, проведен их анализ. Разработан алгоритм, решающий задачу распределенной блокировки на основе системы управления базами данных Apache Cassandra. Доказана корректность используемых подходов, приведены результаты нагрузочного тестирования реализации алгоритма в сравнении с существующим решением.