Анализ производительности LBS платформы Geo2tag

Опубликована статья с анализом производительности версии 0.19 В статье рассматриваются подходы к увеличению производительности LBS-платформы Geo2Tag. Смоделировано взаимодействие клиентского приложения с LBS-платформой в классе цепей Маркова. Приведены расчеты по определению наиболее часто получаемых запросов. Проведено профилирование обработки запросов LBS-платформой, выявлены узкие места. Оптимизировано время обработки запросов LBS-платформой с помощью изменения структуры БД и механизма синхронизации с БД. Приведено сравнение показателей производительности до и после оптимизации, показано увеличение производительности оптимизированной системы.

Описаны методы балансировки нагрузки для LBS-платформы и используемой ей СУБД. Составлена математическая модель, связывающая производительность горизонтально масштабированной системы с числом узлов, производительностью отдельного узла и уровнем нагрузки. С помощью численного эксперимента показана корректность приведенной модели.

geo2tag, LBS, performance, papers

From:
http://wiki.osll.ru/ - **Open Source & Linux Lab**

Permanent link:
http://wiki.osll.ru/doku.php/etc:blog:%D0%B0%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%B7_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B8%D0%B7%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8_lbs_%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D1%82%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D1%8B_geo2tag?rev=1342965789

Last update: **2012/07/22 18:03**