

hl<sup>++</sup>

HighLoad<sup>++</sup>

# Почему не MongoDB

Сергей Туленцев

hl<sup>++</sup>

HighLoad<sup>++</sup>

## MapReduce

- Медленный
- Однопоточный

## Map

- Читаем входную коллекцию (read lock)
- map для каждого документа (JS lock)
- Пишем во временную коллекцию (write lock)

## Reduce

- Читаем временную коллекцию (read lock)
- reduce для каждого документа (JS lock)

## Пост-обработка

- Пишем в выходную коллекцию (write lock)

## Memory Mapped Files

- + управление памятью на системе
- - управление памятью на системе
- «Дыры» в файлах

## Блокировки

- Глобальный write lock
- Write lock yielding (new)

hl<sup>++</sup>

HighLoad<sup>++</sup>

## Оптимизатор запросов

- Только один индекс
- Эмпирический

## Шардинг

- Все шарды равноправны
- Нет распределения коллекций

hl<sup>++</sup>

HighLoad<sup>++</sup>

## Мониторинг

- Нет New Relic RPM
- Есть MMS

hl<sup>++</sup>

# HighLoad++

## Спасибо!

- [sergei.tulentsev@42bytes.ru](mailto:sergei.tulentsev@42bytes.ru)
- @stulentsev