

Redis для разработчиков

Код: DB-029

Длительность: 16 ч.

Описание:

Рассматривается работа с Redis как с базой данных, брокером сообщений и кешем данным, а также темы: использование типов данных, команды для чтения и модификации данных, транзакции, Lua-скриптинг, pipelining, механизм publish/subscribe, гибкая настройка хранения данных, сценарии использования Redis в различных областях (аналитике, работе с геоданными, поиске данных и т.д.), концепции использования Redis в распределённой среде.

На курсе даются практические навыки работы с Redis.

Цели:

- понимать ключевые концепции Redis;
- проектировать модели данных для Redis;
- использовать команды Redis для чтения и модификации данных;
- использовать Redis в качестве базы данных, брокера сообщений или кеша;
- использовать Redis в распределённой среде.

Разбираемые темы:

- Redis как база данных, брокер сообщений и кэш.
- История создания, место в NoSQL, преимущества.
- Типы данных и команды.
- Транзакции, pipelining, Lua-скриптинг, publish/subscribe, настройка хранения данных.
- Способы использования (кеши, аналитика, очереди, поиск, геоданные, распределённые блокировки).
- Использование с современными языками программирования.
- Репликация и секционирование (partitioning) данных: реализация, Redis Sentinel, Redis Cluster.

Целевая аудитория:

Разработчики приложений, архитекторы, разработчики баз данных, администраторы баз данных, configuration manager, тестировщики.

Предварительная подготовка - общее:

- Базовые навыки программирования.
- Опыт работы с базами данных желателен, но не обязателен.

Примечание:

Материалы курса представлены на английском языке.