

Program szkolenia:

MongoDB dla administratorów

Informacje:

Nazwa:	MongoDB dla administratorów
Kod:	nosql-mongo-admin
Kategoria:	NoSQL
Grupa docelowa:	admini
Czas trwania:	2 dni
Forma:	50% wykłady / 50% warsztaty

Szkolenie przedstawia zagadnienia z zakresu MongoDB w kontekście administracji, tuningu, skalowania.

Zalety szkolenia:

- Poruszamy zagadnienia zaawansowane
- Triki optymalizacyjne i pułapki skalowania

Szczegółowy program:

1. Dokumentowe bazy danych

1.1. modelowanie dokumentów

1.2. techniki modelowania relacji

1.2.1. z wykorzystaniem osadzonych dokumentów

1.2.2. z wykorzystaniem odwołań do dokumentów

1.3. modelowania struktur "drzew"

1.3.1. z wykorzystaniem odwołań do "rodzica"

1.3.2. z wykorzystaniem odwołań do "dzieci"

2. Wprowadzenie do MongoDB

2.1. dostęp do bazy z wykorzystaniem konsoli

2.2. podstawowe operacje i polecenia

2.3. język zapytań i BSON

2.4. praca z agregacjami

2.5. praca z GridFS

3. MongoDB dla administratorów

3.1. konfiguracja i optymalizacja MongoDB

3.2. skalowanie z wykorzystaniem modeli "master slave" i "sharding"

3.3. tworzenie i odtwarzanie kopii zapasowych

3.4. śledzenie wolnych zapytań i optymalne wykorzystanie przestrzeni dyskowej

3.5. ReplicaSet

3.6. odpowiednie dobieranie shardkey