



DPRS - zadanie



Juraj Matuš

Ondrej Vaško

Martin Dulovič

Kristián Košťál

Infraštruktúra

- Dropwizard
- BerkeleyDB
- ActiveMQ

Rozhranie

- REST-ové rozhranie
 - GET - získanie hodnoty
 - PUT - vloženie hodnoty
 - delete nepriamo cez PUT s prázdnu hodnotou

Vykonávanie

- Nájdenie zodpovedných uzlov -> presmerovanie / obslúženie
- Pridelenie unikátneho id
- Vytvorenie stavového stroja
- Čiastkové operácie zaradené do MQ
 - Rozriešenie verzií
 - Replikácia
 - Priamy prístup k úložisku dát
- Sledovanie vypršania časového limitu
- Odoslanie odpovede hneď, ako je to možné

Použité riešenia

- Prerozdeľovanie
 - Konzistentné hashovanie do rozsahu 2^{16}
 - Hash funkcia: md5
- Verziovanie
 - Vector clock
 - Najviac 10 záznamov - orezávanie najstarších podľa timestampu
 - Záznam:
 - Ip adresa uzla
 - Číslo verzie
 - Timestamp

Použité riešenia

- Vyhľadanie zodpovedného uzla
 -
- Pridávanie uzla
 -
- Výpadok uzla
 -
- ?...

Ďakujeme za pozornosť!
