



WYDZIAŁ ELEKTRONIKI
I TECHNIK INFORMACYJNYCH

Uruchamianie i konfiguracja systemu

Projekt – RSO MongoDB

Autorzy:

Tomasz Adamiec
Piotr Cebulski
Marek Kowalski
Mateusz Rosiewicz
Paweł Sokołowski
Marcin Wnuk

Warszawa, 2013

Do poprawnego działania programu niezbędny jest środowisko JRE (Java Runtime Environment) w wersji 1.7. Dzięki zastosowaniu środowiska Java skompilowany projekt działa na wielu różnych platformach. Program może działać w 4 różnych trybach:

- Tryb bazy danych - działa jak baza danych mongoDB (bez shardingu)
- Tryb shard - uruchamia pojedynczy shard (do poprawnego działania wymaga uruchomionego serwera konfiguracyjnego)
- Tryb load balancer - uruchamia proces odpowiedzialny za wyrównywanie obciążenia pomiędzy shardami (również wymaga uruchomionego serwera konfiguracyjnego)
- Tryb serwera konfiguracyjnego - uruchamia serwer przechowujący metadane dotyczące klastra shardów

Poszczególne tryby wybiera się przy użyciu argumentów w linii poleceń. Przykładowe polecenia uruchomieniowe:

- Wyświetlenie pomocy

```
java -jar rso.jar --info
```

- Uruchomienie trybu bazy danych

```
java -jar rso.jar
```

- Uruchomienie trybu shard z podanym adresem serwera konfiguracyjnego

```
java -jar rso.jar --shard 192.168.1.3
```

- Uruchomienie trybu load balancera z podanym adresem serwera konfiguracyjnego

```
java -jar rso.jar --balancer_mode 10.0.0.5
```

- Uruchomienie serwera konfiguracyjnego

```
java -jar rso.jar --start_conf
```