

Zaawansowane Techniki Programowania

Zad 7 mdb

Klasa MdbBean

Klasa będąca implementacją MessageListener

Pola:

- boolean counting - zmienna decydująca czy komponent jest w stanie zliczania czy wstrzymania (domyślnie false - stan wstrzymania)
- Int errors - licznik błędów
- Int counters - licznik główny
- String sessionId - identyfikator sesji
- ConnectionFactory connectionFactory - jms/MyConnectionFactory
- Destination destination - jms/MyTopic

Metody:

- MdbBean

Opis :

Konstruktor inicjalizujący interfejs MdbSession oraz connectionFactory i destination

Dane wejściowe:

- brak

Dane wyjściowe:

- brak

- **onMessage**

Opis :

Metoda obsługuje komunikaty z zasobu jms/MyQueue w zależności od komunikatu wywołuje wybrana funkcje.

Dane wejściowe:

- Message message - komunikat zasobu jms/MyQueue

Dane wyjściowe:

- void

- **start**

Opis :

Metoda ustawia komponent w stan zliczania lub zwiększa licznik błędów.

Dane wejściowe:

- brak

Dane wyjściowe:

- void

- **stop**

Opis :

Metoda ustawia komponent w stan wstrzymania lub zwiększa licznik błędów.

Dane wejściowe:

- brak

Dane wyjściowe:

- void

- increment

Opis :

Metoda zwiększa stan licznika głównego lub zwiększa licznik błędów.

Dane wejściowe:

- int value- wartość o jaką zostanie zwiększony licznik.

Dane wyjściowe:

- void

- result

Opis :

Metoda wysyła wiadomość do zasobu jms/MyTopic.

Dane wejściowe:

- int result - wartość jednego z liczników który zostanie wysłane.

Dane wyjściowe:

- void

Interface IMdbSession

Interfejs modułu MdbManager.

Metody:

- sessionId

Opis :

Metoda rejestrująca użytkownika.

Dane wejściowe:

- String album - album studenta.

Dane wyjściowe:

- String - wartość sesji.

Zestawienie połączenia

Nawiązanie połączenia z zasobem `jms/MyQueue` zostało zrealizowane poprzez wykorzystanie odpowiedniej adnotacji w klasie `MdbBean`. Wiadomości otrzymywane z zasobu są przetwarzane w funkcji `onMessage`.

```
@MessageDriven(mappedName = "jms/MyQueue",
```

Nawiązanie połączenie z z zasobem `jms/MyTopic` zostało zrealizowane poprzez `jms/MyConnectionFactory`. Poprzez stworzenie połączenia, utworzenia sesji oraz wysłania wiadomości.

```
Connection con = connectionFactory.createConnection();
Session session = con.createSession();
MessageProducer messageProducer = session.createProducer(destination);
con.start();
TextMessage textMessage = session.createTextMessage();
textMessage.setText(sessionId+"/"+result);
messageProducer.send(textMessage);
con.close();
```