

Message Driven Bean (MDB) példa - Üzenet szűrés

Hozzunk létre egy olyan MDBMessageSelector osztályt, amely csak a "pirosnak jelölt" üzeneteket fogja fogadni az üzenetsorról.

```
@MessageDriven(name = "MDBMessageSelectorExample",
                activationConfig =
                {
                    @ActivationConfigProperty(propertyName =
"destinationType", propertyValue = "javax.jms.Queue"),
                    @ActivationConfigProperty(propertyName =
"destination", propertyValue = "ColorQueue"),
                    @ActivationConfigProperty(propertyName =
"messageSelector", propertyValue = "color = 'RED'")
                })
@TransactionManagement(value= TransactionManagementType.CONTAINER)
@TransactionAttribute(value= TransactionAttributeType.REQUIRED)

public class MDBMessageSelector implements MessageListener
{
    public void onMessage(Message message)
    {
        try
        {
            TextMessage textMessage = (TextMessage)message;
            String text = textMessage.getText();
            String color = textMessage.getStringProperty("color");
            System.out.println("message " + text + " received color=" + color);
        }
        catch (Exception e)
        {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

A standalone-full.xml-ben adjuk hozzá a távoli elérést:

```
<jms-queue name="ColorQueue" entries="ColorQueue
java:jboss/exported/jms/queue/ColorQueue"/>
```

A hozzá tartozó klienst viszont most ne a dinamikus web projektben, hanem egy külön java projektben hozzuk létre. A projektre jobb egérgombbal kattintva: Properties/Java Build Path/Add External Jar - segítségével adjuk hozzá a jboss-client.jar-t a [wildfly]\bin\client\ könyvtárból.

A [wildfly]\bin\add-user.bat segítségével egy távoli felhasználót is létre kell hozni. A példában a felhasználónév: quser és a jelszó: Password_1 és a "guest" csoportba kell tartoznia.

```
import java.util.Hashtable;

import javax.jms.Queue;
import javax.jms.QueueConnection;
import javax.jms.QueueConnectionFactory;
import javax.jms.QueueSender;
import javax.jms.QueueSession;
import javax.jms.Session;
import javax.jms.TextMessage;
import javax.naming.Context;
import javax.naming.NamingException;

import org.wildfly.naming.client.WildFlyInitialContextFactory;

public class TestRemoteQueue {

    public static void main(String[] args) throws Exception {
        Context initialContext = null;
        try {
            initialContext = getInitialContext();
            QueueConnectionFactory qconFactory = (QueueConnectionFactory)
initialContext
                .lookup("jms/RemoteConnectionFactory");
            QueueConnection qcon =
qconFactory.createQueueConnection("quser", "Password_1");
            QueueSession qsession = qcon.createQueueSession(false,
Session.AUTO_ACKNOWLEDGE);
            Queue queue = (Queue)
initialContext.lookup("java:/jms/queue/TaskQueue");
            QueueSender qsender = qsession.createSender(queue);
            qcon.start();
            TextMessage msg = qsession.createTextMessage();
            msg.setStringProperty("color", "RED");
            msg.setText("Hello world! :)");
            qsender.send(msg);
            qsender.close();
            qsession.close();
            qcon.close();
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }

    private static Context getInitialContext() throws NamingException {
        Hashtable env = new Hashtable();
        env.put(Context.INITIAL_CONTEXT_FACTORY,
"org.wildfly.naming.client.WildFlyInitialContextFactory");
        env.put(Context.PROVIDER_URL, "remote+http://127.0.0.1:8080");
        return new WildFlyInitialContextFactory().getInitialContext(env);
    }
}
```

}

From:

<https://edu.iit.uni-miskolc.hu/> - Institute of Information Science - University of Miskolc

Permanent link:

https://edu.iit.uni-miskolc.hu/tanszek:oktatas:informacios_rendszerek_integralasa:uezenet_szurese

Last update: 2022/05/06 17:15

