

Egyszerű Java-RMI példa

Használjuk a java 11-el kompatibilis módot.

1.) Definiáljuk az RObject interfészeket, mindkettő implementálja a Remote interfészt

```
package org.ait;
import java.rmi.*;

public interface RObject extends Remote {
    // egyszerű paraméterátadás
    void primitiveArg(int num) throws RemoteException;
    // érték szerinti paraméterátadás
    void argumentByValue(Integer num) throws RemoteException;
}
```

2.) Implementáljuk a távoli objektumok kódját

```
package org.ait;
import java.rmi.RemoteException;
import java.rmi.server.UnicastRemoteObject;

public class RObjectImpl extends UnicastRemoteObject implements RObject {
    private static final long serialVersionUID = 6350331764929058681L;
    public RObjectImpl() throws RemoteException {
    }
    @Override
    public void primitiveArg(int num) throws RemoteException {
        System.out.println(num);
    }

    @Override
    public void argumentByValue(Integer num) throws RemoteException {
        System.out.println(num);
    }
}
```

3.) Indítsuk el az RMI registry-t. Ez egy Java JDK komponens, elindítani a létrehozott projekt /bin könyvtárából kell.

```
> rmiregistry.exe
```

4.) Hozzuk létre egy példányát a távoli objektumnak és kössük hozzá a registry-hez

```
import java.rmi.Naming;

import org.ait.RObject;
import org.ait.RObjectImpl;
```

```
public class RegisterService {
/**
 * @param args
 */
public static void main(String[] args) {
    try {
        RObject robj = new RObjectImpl();
        Naming.rebind("rmi://localhost:1099/RObjectServer", robj);
        System.out.println("Registered...");
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }
}
}
```

5.) Használjuk a távoli objektumot

```
import java.rmi.Naming;

public class Client {
    public static void main(String[] args) {
        try {
            // Távoli objektum lekérése a registry-ből
            RObject robj = (RObject) Naming
                .lookup("rmi://localhost:1099/RObjectServer");

            // Egyszerű argumentum
            robj.primitiveArg(2012);

            // Serilaizált argumentum
            robj.argumentByValue(new Integer(2012));

        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

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:java_rmi?rev=1683235220

Last update: 2023/05/04 21:20

