

Krzysztof Pancierz
Programowanie współbieżne i rozproszone
CORBA

Plik idl:

```
module Przyklad
{
    interface Operacje
    {
        string zmienNaDuzeliterey(in string s);
    };
};

*****

package Przyklad;

import org.omg.CORBA.ORB;

class PrzykladObiekt extends OperacjePOA
{
    private ORB orb;

    public void setORB(ORB orb)
    {
        this.orb=orb;
    }

    public String zmienNaDuzeliterey(String s)
    {
        return s.toUpperCase();
    }
}

*****

package Przyklad;

import java.util.Properties;
import org.omg.CORBA.ORB;
import org.omg.CosNaming.NameComponent;
import org.omg.CosNaming.NamingContextExt;
import org.omg.CosNaming.NamingContextExtHelper;
import org.omg.PortableServer.POA;
import org.omg.PortableServer.POAHelper;

public class PrzykladSerwer
{
    public static void main(String[] args)
    {
        Properties wlascORB=new Properties();
        wlascORB.put("org.omg.CORBA.ORBInitialHost", "localhost");
        wlascORB.put("org.omg.CORBA.ORBInitialPort", "1200");
        ORB orb=ORB.init(args, wlascORB);

        try
        {
            POA poa=POAHelper.narrow(orb.resolve_initial_references("RootPOA"));
            poa.the_POAManager().activate();

            PrzykladObiekt obiekt=new PrzykladObiekt();
            obiekt.setORB(orb);

            org.omg.CORBA.Object ref_pom=poa.servant_to_reference(obiekt);

            Operacje referencja=OperacjeHelper.narrow(ref_pom);

            org.omg.CORBA.Object
                ref_ob=orb.resolve_initial_references("NameService");
            NamingContextExt ref_n=NamingContextExtHelper.narrow(ref_ob);

            NameComponent sciezka[]=ref_n.to_name("PrzykladSerwer");
            ref_n.bind(sciezka, referencja);

            System.out.println("Serwer uruchomiony");
        }
    }
}
```

Krzysztof Pancerz
Programowanie współbieżne i rozproszone
CORBA

```
        System.out.println(""+referencja);
        orb.run();
    }
    catch(Exception e)
    {
        e.printStackTrace();
    }
}

*****

package Przyklad;

import java.util.Properties;
import org.omg.CORBA.ORB;
import org.omg.CosNaming.NamingContextExt;
import org.omg.CosNaming.NamingContextExtHelper;

public class PrzykladKlient
{
    public static void main(String[] args)
    {
        Properties wlascORB=new Properties();
        wlascORB.put("org.omg.CORBA.ORBInitialHost", "localhost");
        wlascORB.put("org.omg.CORBA.ORBInitialPort", "1200");
        ORB orb=ORB.init(args, wlascORB);

        try
        {
            org.omg.CORBA.Object
                ref_ob=orb.resolve_initial_references("NameService");
            NamingContextExt ref_n=NamingContextExtHelper.narrow(ref_ob);

            org.omg.CORBA.Object ref_pom=ref_n.resolve_str("PrzykladSerwer");
            Operacje referencja=OperacjeHelper.narrow(ref_pom);

            System.out.println(referencja.zmienNaDuzelitery("Tekst"));
        }
        catch(Exception e)
        {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```