

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ В. Н. КАРАЗІНА  
ФАКУЛЬТЕТ КОМП'ЮТЕРНИХ

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 8  
З дисципліни «Крос-платформне програмування»  
з теми «Java Distributed Programming. RMI-2»

Виконав:

студент 2 курсу, групи КС24

Бондаренко Олег

Перевірив:

Споров Олександр Євгенович

## Завдання №1

Створіть розподілене клієнт/серверне програмне рішення, що працює у відповідності до правил технології RMI, та призначене для віддаленої реєстрації учасників наукової конференції. Сервер організаторів конференції повинен мати можливість зберігати інформацію про учасників у адекватній структурі даних, експортувати склад конференції до XML файлу заданої структури та зчитувати інформацію про учасників із такого XML файлу, а також містити RMI – сервіс для приймання та запису інформації про учасників конференції.

Учасникам конференції необхідно надати клієнтську програму з графічним інтерфейсом користувача для введення та надсилення на сервер реєстраційних даних за допомогою виклику віддаленого методу.

Додатково потрібно реалізувати перетворення структури даних з інформацією про учасників конференції у DOM структуру (можна для універсальності за допомогою рефлексії) та оформити відповідні класи у вигляді JavaBeans компонентів.

## Виконання роботи

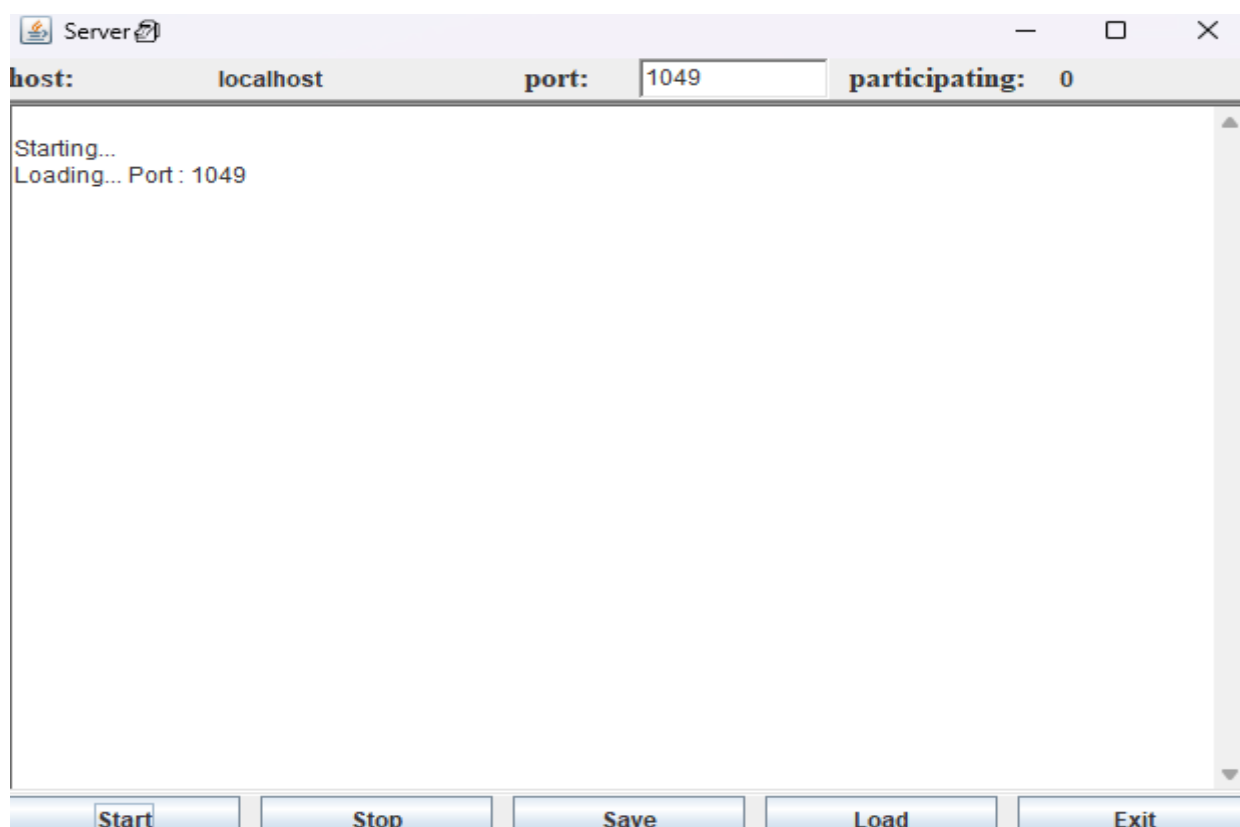


Рис. 1 – інтерфейс сервера

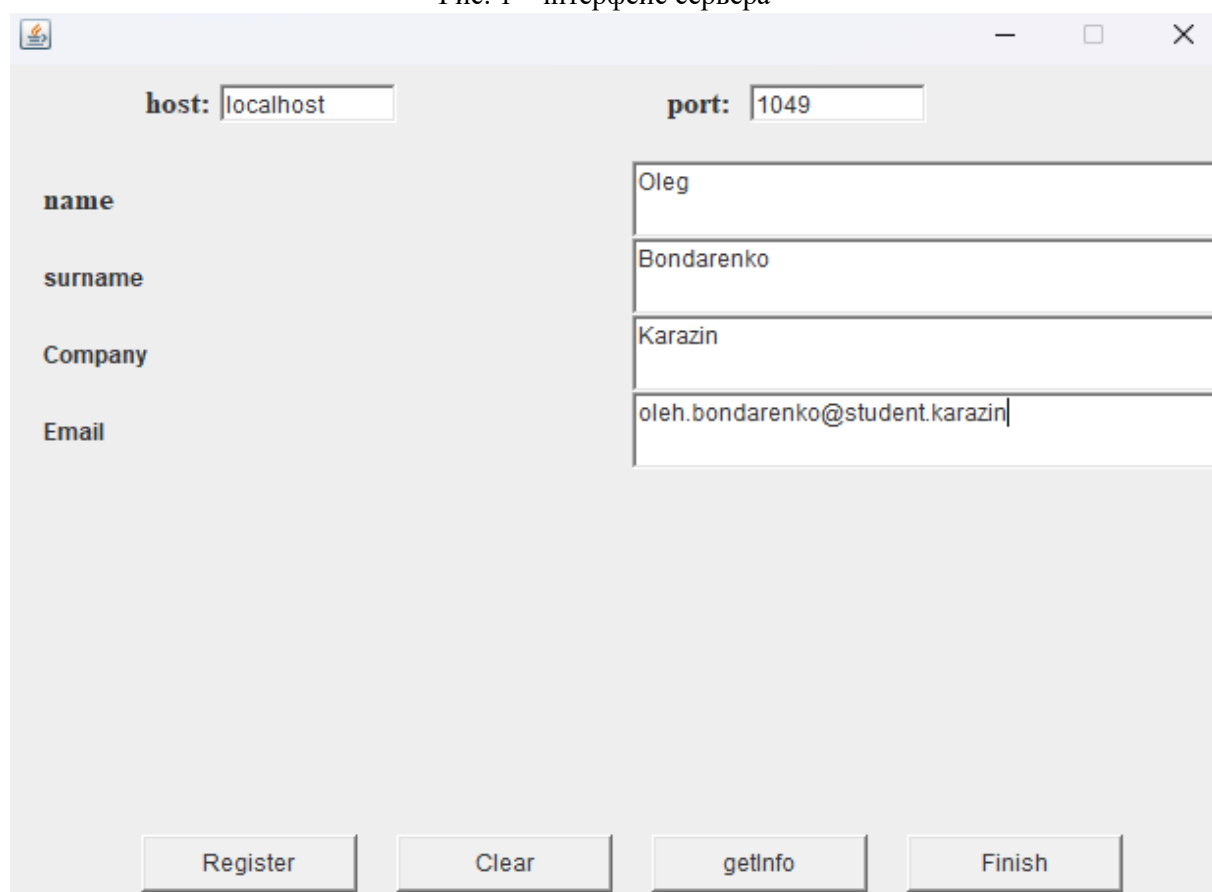


Рис. 2 – інтерфейс клієнта

```
Starting...
Loading... Port : 1049
UserRecord{name='Oleg', surname='Bondarenko', title='user', email='oleh.bondarenko@student.karazin', wor
```

Рис.3 – Додавання користувача

```
<?xml version="1.0" encoding="Windows-1251" standalone="no"?>
<List>
  <User>
    <name>Oleg</name>
    <surname>Bondarenko</surname>
    <title>user</title>
    <email>oleh.bondarenko@student.karazin</email>
    <workplace>Karazin</workplace>
  </User>
  <User>
    <name>Oleg</name>
    <surname>Bondarenko</surname>
    <title>user</title>
    <email>oleh.bondarenko@student.karazin</email>
    <workplace>Karazin</workplace>
  </User>
  <User>
    <name>Oleg</name>
    <surname>Bondarenko</surname>
    <title>user</title>
    <email>oleh.bondarenko@student.karazin</email>
    <workplace>Karazin</workplace>
  </User>
</List>
```

Рис.4 – XML-вивід

```
Loading...
UserRecord{name='Oleg', surname='Bondarenko', title='user', email='oleh.bondarenko@student.karazin', wor
UserRecord{name='Oleg', surname='Bondarenko', title='user', email='oleh.bondarenko@student.karazin', wor
```

Рис.5 – Завантаження із XML-файлу.