

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ



УДУНТ ННІ ДІТ

Кафедра «Комп'ютерні інформаційні технології»

**Лабораторна робота №1**

**з дисципліни «Компонентні технології програмного забезпечення»**

**на тему: «Розробка клієнт-серверної взаємодії віддалених об'єктів з використанням технології JAVA-RMI»**

Виконав:  
студент гр.ПЗ1911  
Сафонов Д.Є.  
Прийняв:  
Андрющенко В.О.

Дніпро, 2022

**Тема.** Розробка клієнт-серверної взаємодії віддалених об'єктів з використанням технології JAVA-RMI.

**Текст програми.** [github](#)

**Результати виконання програми.**

<pre>Mar 23, 2022 10:50:07 AM com.lrl.ChatServerImplementation main INFO: ready Mar 23, 2022 10:50:07 AM com.lrl.ChatServerImplementation main INFO: ready Mar 23, 2022 10:50:17 AM com.lrl.ChatServerImplementation sendMessage INFO: Received message "test1" from user with id andrew Mar 23, 2022 10:50:17 AM com.lrl.ChatServerImplementation sendMessage INFO: Received message "test1" from user with id andrew Mar 23, 2022 10:50:44 AM com.lrl.ChatServerImplementation sendMessage INFO: Received message "not test1" from user with id notAndrew Mar 23, 2022 10:50:44 AM com.lrl.ChatServerImplementation sendMessage INFO: Received message "not test1" from user with id notAndrew []</pre>	<pre>What username would you like to use? andrew Message to send to server: test1 Continue?(Y if yes / Anything else otherwise) []</pre>	<pre>What username would you like to use? notAndrew Message to send to server: not test1 Continue?(Y if yes / Anything else otherwise) []</pre>
---	--	---

### Аналіз результатів та висновки.

Розроблена програма демонструє багатокористувацький чат, розроблений із допомогою Java Remote Method Invocation. Користувачі можуть обирати ім'я та відправляти повідомлення, вони з'являться на сервері. Java RMI покращує вже існуючий концепт Remote Procedure Call, дозволяючи використовувати його у класах та з типами Java. Якщо розробити достатню інфраструктуру(наприклад ObservableServer, ObserverClient), то ця технологія є дуже зручною для розробки мережових додатків.