ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3

УДАЛЕННЫЙ ВЫЗОВ МЕТОДОВ (RMI)

Цель работы: изучить основные понятия и навыки технологии RMI. Разработать клиент RMI и сервер RMI.

Программное обеспечение: IntelliJ IDEA, JDK 1.8+.

Необходимая теоретическая подготовка:

- объектно-ориентированное программирование;
- примитивные и ссылочные типы данных, классы-обертки;
- технология сериализация и десериализация;
- работа с сокетами на Java;
- технология RMI.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Java RMI (Remote Method Invocation — удаленный вызов методов) представляет собой тип удаленного вызова процедур, независимый от сети, облегченный и полностью переносимый, так как написан на языке Java.

Материалы лекции «Сериализация и RMI»

Пример реализации клиента RMI

Пример реализации сервера RMI

Порядок выполнения работы

- 1 изучить предлагаемый теоретический материал;
- 2 разработать сервер и клиент RMI;
- 3 запустить сервер (убедитесь, что на сервере запущен RMI реестр);
- 4 запустить клиента и передать на сервер в качестве параметра удаленного метода объект (инд. зад. л.р. №2);
- 5 при разработке сервера и клиента должны быть использованы соглашения об оформлении кода *java code convention*.

Задания к лабораторной работе

Разработать клиент RMI и сервер RMI. Вызвать из клиента удаленный метод на сервере и передать в качестве параметра объект, класс которого был реализован в лабораторной работе №2.