

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
 Должность: и.о. директора Института цифрового развития
 Дата подписания: 06.06.2024 12:44:15
 Уникальный идентификатор: b47f96eea65a16e178f041b57b0b10000e7ad4d

Аннотация дисциплины

Сетевое программирование	
Краткое содержание	Основы сетевого взаимодействия. Архитектура клиент/сервер. Протоколы. IP адрес и порт. Сокеты. Классы Java для сетевого программирования Создание приложения с использованием UDP протокола Классы DatagramPacket и DatagramSocket. Создание сервера UDP. Создание клиента UDP. Пример разработки приложений UDP в IDE Eclipse. Создание сетевых приложений с использованием TCP Идентификация методов классов Socket и ServerSocket. Создание сервера TCP/IP. Создание клиента TCP/IP. Разработка потокового взаимодействия в IDE Eclipse. Введение в RMI. Введение в распределенные приложения. Вызов удаленного метода. Компоненты приложения RMI. Архитектура RMI. Уровень удаленной ссылки. Транспортный уровень. Пакеты RMI. Этапы создания распределенного приложения. Создание удаленного интерфейса. Реализация удаленного интерфейса. Создание сервера RMI. Политика безопасности. Создание клиента RMI. Выполнение приложения RMI. Разработка RMI-приложения в среде. IDE Eclipse.
Результаты освоения дисциплины	Использует основные положения и концепции прикладного и системного программирования, архитектуры компьютеров, а также современные языки программирования. Имеет практические навыки разработки программного обеспечения для инфокоммуникационных компонент информационных систем разрабатывает сетевое программное обеспечение на основе требований информационной безопасности разрабатывать компоненты программных комплексов и информационных систем, используя технологии сетевого программирования и инструментальные средства разработки; программирует, проводит тестирование и отладку программно-технических комплексов сетевых задач Разрабатывает блок-схемы алгоритмов функционирования программных систем строение стека TCP/IP и API для разработки клиент-серверных приложений; использовать сетевое API для разработки клиент-серверных приложений.
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	Зачет с оценкой, 5 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Дейтел, Х. М. Технологии программирования на Java 2. Кн. 3: Корпоративные системы, сервлеты, JSP, Web-сервисы / Х. М. Дейтел, П. Дж. Дейтел, С. И. Сантри. – СПб. : BHV – Санкт-Петербург, 2000. 2. Хортон, А. Java 2– JDK 1.3. В 2 т. Т. 1. / А. Хортон; пер. с англ. – М. : Издательство «Лори», 2002.
Дополнительная литература	3. Языки программирования для разработки сетевых приложений: Язык программирования JAVA : лаб. практикум для студ. спец. I-27 01 01 4. «Экономика и организация производства», I-26 02 03 «Маркетинг». В 2 ч. Ч. 1 / Т. М. Унучек [и др.]. – Минск : БГУИР, 2007. – 60 с.

