

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
Должность: и.о. директора Института цифрового развития
Дата подписания: 15.04.2021 15:20:22
Уникальный программный ключ:
b47f96ee365a16e179f94dbf7fb0b10069a2d4d

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Разработка клиент-серверных приложений
Краткое содержание	Тема 1. Архитектура компьютерных сетей передачи данных Современные сервисы компьютерных сетей. Необходимость создания программ для работы с сервисами сетей. Организация взаимодействия между двумя узлами. Методы коммутации. Однородные и гетерогенные сети. Модульный характер работы сетей. Стеки протоколов: стек протоколов TCP/IP и его уровни. Протоколы различных уровней и межуровневые интерфейсы. Тема 2. Программирование сетевых приложений Программный интерфейс сокетов. Описание механизма sockets для организации взаимодействия между процессами. Программирование процесса-клиента и процесса-сервера с использованием механизма sockets. Вызов удаленных процедур. Архитектура клиент-серверных приложений. Программы сервера и клиент. Создание динамического канала обмена данными. Динамический канал обмена данными между приложениями. Создание программ, работающих в компьютерных сетях. Организация связи с Web страницами. Тема 3. Создание динамических интернет-сайтов с использованием средств языка PHP Включение PHP-кода в HTML-документы. Обработка запросов. Отправка данных на сервер и их обработка. Характеристика методов Post и Get. Механизм получения данных из HTML-форм и их обработка с помощью PHP. Авторизация доступа при помощи сессий. Файлы, управляющие настройкой сессии.
Результаты освоения дисциплины	Понимает принципы построения архитектуры клиент-серверных приложений. Понимает методы и средства проектирования программного обеспечения сервера и клиент. Понимает программный интерфейс сокетов. Понимает возможности современных и перспективных средств разработки программ, работающих в компьютерных сетях. Применяет методы планирования проектных работ при программировании сетевых приложений. Понимает методы концептуального проектирования при программировании процесса-клиента и процесса-сервера
Трудоемкость, з.е.	3
Формы отчетности	Зачет
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Олифер В.Г. Основы сетей передачи данных [Электронный ресурс] / В.Г. Олифер, Н.А. Олифер. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные.— М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 219 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/73702.html 2. Сычев, А.В. Перспективные технологии и языки веб-разработки / А.В. Сычев. - 2-е изд., испр. - М. : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 494 с. : ил. ; То же [Электронный ресурс]. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429078
Дополнительная литература	1. Савельева Н.В. Основы программирования на PHP. Курс лекций [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям в области информационных

	технологий / Н.В. Савельева. — Электрон. текстовые данные. — Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Вузовское образование, 2017. — 264 с. — 978-5-4487-0085-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67381.html 2. Серова, Е. А. Использование web-технологий при создании информационных систем Электронный ресурс / Серова Е. А. : учебно-методическое пособие. - Москва : МИСИ – МГСУ, 2020. - 55 с. - ISBN 978-5-7264-2202-2, экземпляров неограничено
--	---