

Операционные системы и сети

Вводная лекция

Павел Филонов 24/01/2021

Цель данного курса

Показать как прикладной программист взаимодействует с операционной системой и компьютерными сетями

Для достижения данной цели необходимо освоить следующие темы:

- основные функции ОС;
- язык программирования C;
- системные вызовы;
- основные термины и принципы работы компьютерных сетей.

Где это понадобится?

- Разработка прикладного ПО
- Разработка программ, взаимодействующих по компьютерной сети
- Параллельное программирование
- Разработка системного ПО (ОС, драйверов и т.д.)
- Разработка для встраиваемых устройств (embedded)

Окружение

- The **P**ortable **O**perating **S**ystem **I**nterface for **UNIX** (POSIX)
 - Linux
 - Windows Subsystem for Linux - [инструкция](#)
 - Основная ОС
 - Образ виртуальной машины - [инструкция](#)
 - Удаленный сервер - [инструкция](#)
 - MacOS

Материалы

- Сайт дисциплины - pm.filonovpv.name
- Список литературы

Лабораторный практикум

- 6 ЛР
- Каждая следующая работа опирается на результаты предыдущей
- Итоговый результат - программа для удаленного управления (remote shell)
- Для управления исходным кодом git и github.com
- Практика Code Review

Итоговый контроль

- Дифференцированный зачет
- Выполненные ЛР - 60 баллов
- Ответы на билет - 30 баллов
- Посещаемость - 10 баллов

-

Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
0-49	50-69	70-89	90-100