

РЕЦЕНЗИЯ
на электронный лекционный курс
Иртегов Д.В «Системные вызовы и библиотеки ОС Unix SVR4»

Электронный лекционный курс посвящен детальному знакомству с операционной системой UNIX на примере системы Solaris 10/11. Материал точно соответствует программе спецкурса кафедры ФТИ ФФ «Системные вызовы ОС Unix», а по последовательности изложения хорошо согласован с материалом одноименного учебного пособия. Слайды презентаций включают выдержки из системного руководства по изучаемым библиотечным функциям и системным вызовам, иллюстрации принципов их работы, а также примеры кода. Материал содержит 14 презентаций общим объемом 249 слайдов, организованных следующим образом.

- 1-2 Введение. Место UNIX систем и структура курса
- 3 Среда исполнения. Дается краткий обзор ОС Unix, вводится понятие процесса и его атрибутов. Обсуждаются средства доступа к атрибутам процесса.
- 4-7 Системные вызовы ввода-вывода, захват файлов и записей, мультиплексирование ввода-вывода, асинхронный ввод-вывод. Обсуждаются средства ввода-вывода в Unix, понятие файла и работа с файлами: операции ввода-вывода, отображение на память, синхронизация доступа.
- 8 Создание процессов и исполнение программ. Обсуждается создание процессов и управление ими, а также запуск программ в рамках существующего процесса.
- 9-10 Управление файлами и директориями. Обсуждается доступ к атрибутам файла, управление доступом, просмотр содержимого каталога, жесткие и символические связи и другие вспомогательные операции над файлами и каталогами.
- 11 Сигналы. Вводится понятие сигнала, обсуждается использование сигналов для обработки ошибок и исключений, а также для управления процессами.
- 12 Управление терминальным вводом-выводом. Обсуждается терминальный интерфейс, управления заданиями и сессиями.
- 13 Программные каналы (трубы). Обсуждается понятие программных каналов и их использование для межпроцессного взаимодействия.
- 14 Средства System V IPC. Обсуждаются средства межпроцессного взаимодействия Unix System V: очереди сообщений, семафоры и сегменты разделяемой памяти.

В качестве недостатков можно отметить различное оформление слайдов в разных презентациях и неравномерность наполнения слайдов.

Курс рекомендован студентам бакалавриата, специализирующимся в области информационных технологий. Курс предполагает знание языка C (знание C++ желательно, но не обязательно) и знакомство с интерфейсом командной строки Unix.

Считаю, что представленный электронный лекционный курс «Системные вызовы и библиотеки ОС Unix SVR4» пригоден к сдаче.

Зав. кафедрой физико-технической информатики ФФ НГУ
К.ф.м.н, доцент Логашенко Иван Борисович

24.09.2013

