

Содержание

1 Обзор ОС UNIX: архитектура, вход в систему, файлы и каталоги, ввод и вывод.	4
2 Обзор ОС UNIX: программы и процессы, обработка ошибок, идентификация пользователя.	4
3 Обзор ОС UNIX: сигналы, представление времени, системные вызовы и библиотечные функции.	4
4 Стандарты и реализации ОС UNIX: пределы ISO C, пределы POSIX, функции sysconf(), pathconf() и fpathconf(), элементарные системные типы данных.	4
5 Файловый ввод-вывод: дескрипторы файлов, функция open(), функция creat(), функция close().	4
6 Файловый ввод-вывод: Функция lseek(), функция read(), функция write()/	4
7 Файловый ввод-вывод: эффективность операций ввода-вывода	4
8 Файловый ввод-вывод: совместное использование файлов, атомарные операции, функции dup() и dup2()	4
9 Файловый ввод-вывод: функции sync(), fsync(), fdatasync(), fcntl(), ioctl(), /dev/fd	4
10 Файлы и каталоги: функции stat(), fstat(), lstat(), содержимое struct stat.	4
11 Файлы и каталоги: типы файлов, права доступа к файлу, функция umask().	4
12 Файлы и каталоги: функции chmod(), fchmod(), chown(), fchown(), lchown().	4
13 Файлы и каталоги: размер файла, дырки в файлах, усечение файлов, файловые системы, функции link(), unlink(), remove(), rename().	4
14 Файлы и каталоги: символические ссылки, функции symlink() и readlink().	4
15 Файлы и каталоги: временные характеристики файлов, функция utime().	6
16 Файлы и каталоги: функции mkdir() и rmdir(), чтение каталогов, функции chdir(), fchdir(), getcwd().	6
17 Стандартная библиотека ввода-вывода: потоки и объекты FILE, стандартные потоки ввода, вывода и сообщений об ошибках, буферизация.	6
18 Стандартная библиотека ввода-вывода: открытие потока, чтение из потока и запись в поток, функции ввода, функции вывода.	6
19 Стандартная библиотека ввода-вывода: эффективность стандартных операций ввода-вывода, позиционирование в потоке.	6

20 Стандартная библиотека ввода-вывода: форматированный вывод, форматированный ввод, временные файлы.	6
21 Управление процессами: идентификаторы процесса, функция fork(), совместное использование файлов.	6
22 Управление процессами: функция exit(), функции wait() и waitpid().	6
23 Управление процессами: семейство функций exec().	6
24 Управление процессами: изменение идентификаторов пользователя и группы, функции setuid(), setgid(), seteuid(), setegid().	6
25 Управление процессами: интерпретируемые файлы, функция system().	6
26 Сигналы: концепция сигналов, функция signal(), ненадежные сигналы.	6
27 Сигналы: прерванные системные вызовы, реентерабельные функции.	6
28 Сигналы: функции kill(), raise(), alarm(), pause().	6
29 Сигналы: надежные сигналы, терминология и семантика, наборы сигналов.	6
30 Сигналы: маска сигналов процесса и функция sigprocmask(), функция sigpending().	6
31 Сигналы: функция sigaction().	6
32 Сигналы: функция sigsuspend().	6

- 1 Обзор ОС UNIX: архитектура, вход в систему, файлы и каталоги, ввод и вывод.
- 2 Обзор ОС UNIX: программы и процессы, обработка ошибок, идентификация пользователя.
- 3 Обзор ОС UNIX: сигналы, представление времени, системные вызовы и библиотечные функции.
- 4 Стандарты и реализации ОС UNIX: пределы ISO C, пределы POSIX, функции sysconf(), pathconf() и fpathconf(), элементарные системные типы данных.
- 5 Файловый ввод-вывод: дескрипторы файлов, функция open(), функция creat(), функция close().
- 6 Файловый ввод-вывод: Функция lseek(), функция read(), функция write()/
- 7 Файловый ввод-вывод: эффективность операций ввода-вывода
- 8 Файловый ввод-вывод: совместное использование файлов, атомарные операции, функции dup() и dup2()
- 9 Файловый ввод-вывод: функции sync(), fsync(), fdatasync(), fcntl(), ioctl(), /dev/fd
- 10 Файлы и каталоги: функции stat(), fstat(), lstat(), содержимое struct stat.
- 11 Файлы и каталоги: типы файлов, права доступа к файлу, функция umask().
- 12 Файлы и каталоги: функции chmod(), fchmod(), chown(), fchown(), lchown().
- 13 Файлы и каталоги: размер файла, дырки в файлах, усечение файлов, файловые системы, функции link(), unlink(), remove(), rename().
- 14 Файлы и каталоги: символические ссылки, функции symlink() и readlink().

- 15 Файлы и каталоги: временные характеристики файлов, функция `utime()`.
- 16 Файлы и каталоги: функции `mkdir()` и `rmdir()`, чтение каталогов, функции `chdir()`, `fchdir()`, `getcwd()`.
- 17 Стандартная библиотека ввода-вывода: потоки и объекты `FILE`, стандартные потоки ввода, вывода и сообщений об ошибках, буферизация.
- 18 Стандартная библиотека ввода-вывода: открытие потока, чтение из потока и запись в поток, функции ввода, функции вывода.
- 19 Стандартная библиотека ввода-вывода: эффективность стандартных операций ввода-вывода, позиционирование в потоке.
- 20 Стандартная библиотека ввода-вывода: форматированный вывод, форматированный ввод, временные файлы.
- 21 Управление процессами: идентификаторы процесса, функция `fork()`, совместное использование файлов.
- 22 Управление процессами: функция `exit()`, функции `wait()` и `waitpid()`.
- 23 Управление процессами: семейство функций `exec()`.
- 24 Управление процессами: изменение идентификаторов пользователя и группы, функции `setuid()`, `setgid()`, `seteuid()`, `setegid()`.
- 25 Управление процессами: интерпретируемые файлы, функция `system()`.
- 26 Сигналы: концепция сигналов, функция `signal()`, ненадежные сигналы.
- 27 Сигналы: прерванные системные вызовы, реентерабельные функции.
- 28 Сигналы: функции `kill()`, `raise()`, `alarm()`, `pause()`.
- 29 Сигналы: надежные сигналы, терминология и семантика