

# Оглавление

<b>Предисловие .....</b>	<b>10</b>
Чему вы научитесь .....	11
Чем эта книга не является .....	11
Для кого эта книга .....	12
Ваша командная оболочка .....	13
Условные обозначения .....	13
Использование исходного кода примеров .....	14
<b>Благодарности .....</b>	<b>15</b>
<b>От издательства .....</b>	<b>16</b>

## ЧАСТЬ 1 ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

<b>Глава 1. Объединение команд .....</b>	<b>18</b>
Ввод, вывод и каналы .....	19
Шесть команд для начала .....	21
Команда #1: wc .....	21
Команда #2: head .....	24
Команда #3: cut .....	24
Команда #4: grep .....	26
Команда #5: sort .....	28
Команда #6: uniq .....	30
Обнаружение дубликатов файлов .....	32
Резюме .....	34
<b>Глава 2. Знакомство с командной оболочкой .....</b>	<b>35</b>
Терминология командной оболочки .....	36
Сопоставление шаблонов имен файлов .....	37
Вычисление переменных .....	40
Откуда берутся значения переменных .....	40
Переменные и заблуждения .....	41
Шаблоны vs переменные .....	42
Сокращение команд с помощью псевдонимов .....	43
Перенаправление ввода и вывода .....	44
Отключение вычисления с помощью кавычек и экранирования .....	47

Расположение исполняемых программ .....	49
Окружение и файлы инициализации, краткая версия.....	50
Резюме.....	52
<b>Глава 3. Повторный запуск команд .....</b>	<b>53</b>
Просмотр истории команд .....	54
Повторный вызов команд из истории .....	55
Перемещение курсора по истории команд .....	55
Расширение истории команд.....	57
Забудьте об ошибочном удалении файлов (спасибо расширению истории) .....	60
Инкрементальный поиск по истории команд.....	62
Редактирование командной строки.....	64
Перемещение курсора внутри команды .....	65
Расширение истории с помощью знака вставки .....	65
Редактирование командной строки в стилях Emacs или Vim .....	67
Резюме.....	69
<b>Глава 4. Перемещение по файловой системе .....</b>	<b>70</b>
Лучшие способы перехода в нужный каталог .....	71
Переход в домашний каталог .....	71
Перемещайтесь быстрее с автозавершением командной строки .....	72
Переход к часто посещаемым каталогам с использованием псевдонимов или переменных .....	73
Уменьшите пространство поиска с помощью CDPATH .....	75
Организируйте свой домашний каталог для быстрой навигации .....	77
Лучшие способы вернуться в каталог .....	79
Переключение между двумя каталогами с помощью «cd -» .....	79
Переключение между несколькими каталогами с помощью pushd и popd.....	80
Резюме.....	86

## ЧАСТЬ 2 ПРОДВИНУТЫЕ НАВЫКИ

<b>Глава 5. Расширяем ваш инструментарий.....</b>	<b>88</b>
Создание текста.....	89
Команда date.....	89
Команда seq.....	90
Расширение команд с помощью фигурных скобок.....	91
Команда find.....	93

---

Команда <code>yes</code> .....	94
Извлечение текста .....	95
Команда <code>grep</code> . Более глубокий взгляд.....	96
Команда <code>tail</code> .....	100
Команда <code>awk {print}</code> .....	101
Объединение текста .....	103
Команда <code>tac</code> .....	104
Команда <code>paste</code> .....	104
Команда <code>diff</code> .....	105
Преобразование текста .....	106
Команда <code>tr</code> .....	107
Команда <code>rev</code> .....	107
Команды <code>awk</code> и <code>sed</code> .....	108
Как расширить инструментарий .....	117
Резюме.....	119
<b>Глава 6. Родители, потомки и окружение .....</b>	<b>120</b>
Оболочки — это исполняемые файлы .....	121
Родительский и дочерний процессы .....	123
Переменные окружения .....	125
Создание переменных окружения .....	126
Предупреждение о мифе: «глобальные» переменные .....	127
Дочерние оболочки vs подоболочки.....	128
Настройка окружения.....	129
Повторное считывание файла конфигурации .....	132
Путешествие с вашим окружением.....	132
Резюме.....	133
<b>Глава 7. Еще 11 способов запуска команды .....</b>	<b>134</b>
Способы, использующие списки .....	134
Способ #1. Условные списки.....	135
Способ #2. Безусловные списки .....	137
Способы, использующие подстановку .....	137
Способ #3. Подстановка команд.....	138
Способ #4. Подстановка процесса.....	140
Команда как строка .....	143
Способ #5. Передача команды в <code>bash</code> в качестве аргумента.....	144
Способ #6. Передача команды в <code>bash</code> через стандартный ввод.....	145
Способ #7. Удаленное выполнение однострочника с помощью <code>ssh</code> .....	147
Способ #8. Запуск списка команд с помощью <code>xargs</code> .....	148

Способы, использующие управление процессами .....	153
Способ #9. Фоновое выполнение команды.....	153
Способ #10. Явные подболочки.....	159
Способ #11. Замена процесса .....	161
Резюме.....	162
<b>Глава 8. Создание дерзких однострочников.....</b>	<b>164</b>
Приготовьтесь быть дерзкими .....	166
Будьте гибкими .....	166
Подумайте, с чего начать .....	167
Изучите инструменты тестирования .....	169
Вставка имени файла в последовательность .....	169
Проверка совпадающих пар файлов.....	172
Создание CDPATH из вашего домашнего каталога .....	175
Создание тестовых файлов .....	177
Создание пустых файлов .....	180
Резюме.....	181
<b>Глава 9. Использование текстовых файлов .....</b>	<b>182</b>
Первый пример: поиск файлов.....	184
Проверка срока действия домена.....	185
Создание базы данных телефонных кодов.....	188
Создание менеджера паролей.....	190
Резюме .....	197

## ЧАСТЬ 3 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПЛЮСЫ

<b>Глава 10. Эффективное использование клавиатуры .....</b>	<b>200</b>
Работа с окнами.....	200
Мгновенный запуск оболочек и браузера.....	201
Одноразовые окна .....	202
Горячие клавиши в браузере .....	202
Переключение окон и рабочих столов .....	203
Доступ в интернет из командной строки .....	204
Запуск окон браузера из командной строки .....	204
Получение HTML-страниц с помощью curl и wget .....	207
Обработка кода HTML с помощью HTML-XML-utils .....	208
Получение и отображение содержимого веб-сайтов с помощью текстового браузера.....	212

---

Управление буфером обмена из командной строки .....	213
Подключение буферов обмена к stdin и stdout.....	214
Улучшение работы менеджера паролей .....	216
Резюме.....	219
<b>Глава 11. Финальные советы по экономии времени .....</b>	<b>220</b>
Способы решения задач легко и быстро.....	220
Переход в текстовый редактор напрямую из команды less .....	220
Редактирование файлов, содержащих заданную строку .....	221
Смиритесь с опечатками .....	222
Быстрое создание пустых файлов .....	222
Обработка файла построчно.....	223
Список команд, поддерживающих рекурсию .....	223
Читайте справочные страницы.....	224
Способы решения задач, требующие затрат времени на изучение.....	224
Прочтите справочную страницу команды bash .....	224
Изучите команды cron, crontab и at.....	225
Изучите команду rsync .....	226
Изучите другой язык для написания сценариев.....	227
Используйте make для задач, не связанных с программированием.....	228
Применяйте контроль версий к повседневным файлам .....	230
Прощание.....	231
<b>Приложение А. Памятка по Linux.....</b>	<b>233</b>
Команды, аргументы и параметры.....	233
Файловая система, каталоги и пути .....	234
Перемещение по каталогам .....	236
Создание и редактирование файлов .....	236
Работа с файлами и каталогами .....	237
Просмотр файлов.....	239
Права доступа к файлам.....	239
Процессы.....	240
Просмотр документации .....	241
Сценарии оболочки .....	242
Получение привилегий суперпользователя .....	243
Дополнительная литература.....	244
<b>Приложение Б. Если вы используете не bash.....</b>	<b>245</b>
<b>Об авторе .....</b>	<b>251</b>
<b>Иллюстрация на обложке.....</b>	<b>252</b>