

УДК 004.2
ББК 32.973.26-018.2
В67

А

Волков, Владимир Борисович.
В67 Линукс Юниор: книга для учителя / В. Б. Волков. — 2-е изд., эл. — 1 файл pdf : 363 с. — Москва : ДМК Пресс, 2023. — (Библиотека ALT Linux). — Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5 ; экран 10". — Текст : электронный.

ISBN 978-5-89818-535-0

Цель книги помочь преподавателю-предметнику быстро освоиться и начать работу в операционной системе Линукс Юниор, входящей в пакет свободного программного обеспечения (ПСПО), разработанный для школ России. В книге описывается не только операционная система, но и все основные свободные прикладные программы, входящие в дистрибутив Линукс Юниор. Описание каждой программы сопровождается несколькими примерами, в зависимости от сложности и насыщенности программы функциональными возможностями. Все примеры приближены к тем задачам, которые выполняет учитель в своей повседневной деятельности: организация, документирование, методическая разработка и проведение учебных занятий, а также составление разного рода отчетности.

Сайт книги: books.altlinux.ru/junior

Книга адресована учителям-предметникам, желающим освоить работу в операционной системе Линукс Юниор.

УДК 004.2
ББК 32.973.26-018.2

Электронное издание на основе печатного издания: Линукс Юниор: книга для учителя / В. Б. Волков. — Москва : ДМК Пресс, 2010. — 362 с. — (Библиотека ALT Linux). — ISBN 978-5-97060-042-9. — Текст : непосредственный.

Материалы, составляющие данную книгу, распространяются на условиях лицензии GNU FDL. Книга содержит следующий текст, помещаемый на первую страницу обложки: «В серии “Библиотека ALT Linux”. Название: «Линукс Юниор: книга для учителя». Книга не содержит неизменяемых разделов. ALT Linux торговая марка компании ALT Linux. Linux торговая марка Линуса Торвальдса. Прочие встречающиеся названия могут являться торговыми марками соответствующих владельцев.

В соответствии со ст. 1299 и 1301 ГК РФ при устранении ограничений, установленных техническими средствами защиты авторских прав, правообладатель вправе требовать от нарушителя возмещения убытков или выплаты компенсации.

ISBN 978-5-89818-535-0

© Волков В. Б., 2010
© Оформление, ALT Linux, 2010
© Издание, ДМК Пресс, 2010

А

Оглавление

О чём эта книга	6
Глава 1. Куда мы попали	8
Очень важные вещи	8
Войдём и оглядимся	9
Изменчивая мышь	11
Клавиатура и языки	13
Рабочий стол: общий вид	15
Файлы и папки	17
Три способа запустить программу	18
Откройте их разом: окна и рабочие столы	22
Красота стола — половина работы	27
Завершение работы в системе	29
Подведём итоги	29
Глава 2. Байты-путешественники	30
Наберитесь терпения	30
Что в имени тебе моём...	31
Файловая система: что, чем и как	32
Когда я рут, я супер крут!	44
И у файлов есть свои права	46
Короткая прогулка по файловой системе	48
Пойди туда, не знаю куда, или задача поиска	50
Есть другие пути	51
Монтируемые устройства	58
Упаковка и сжатие	63
Подведём итоги	69
Глава 3. Живописцы, окуните ваши кисти...	71
Точки против линий	71
Где их берут	72
Покажите нам всё сразу	78
А ну-ка, сделайте мне фото, мсье GIMP	80
Создание и редактирование векторных изображений...	99
Создание и редактирование векторных изображений в Inkscape	117
TuxPaint — детский графический редактор с недетскими возможностями	125
И даже 3D. Программы Blender и KPOVModeler	127
Заключение	129

Глава 4. Живая вода компьютерных технологий	130
Звук и проигрывание звуковых файлов. Аудио проигрыватели amaroK и JuK	131
Проигрывание аудио дисков. Проигрыватель KsCD	139
Перекодирование аудио дисков в звуковые файлы. Программа KAudioCreator	140
Проигрывание универсального медиаконтента. Медиа проигрыватель Kaffeine	142
Запись и редактирование звука. Программа звукозаписи KRec. Редактор звуковых файлов Audacity	146
Создание видеоконверсии экрана. Программа X11 Screencam	152
Просмотр файлов в формате Flash	153
Редактирование видеофайлов. Видеоредактор Kino	154
Создание CD и DVD-дисков. K3b	158
Заключение	162
 Глава 5. Не прячьте ваши данные по банкам и углам	163
Удобство и красота электронных таблиц	163
Мощь и универсальность баз данных	172
Итог	180
 Глава 6. Вначале было слово...	181
Скромное обаяние простых программ	181
Комплексные решения от офисных приложений	186
Словари — спасательный круг в море текста	197
Паззл для серьёзных дел	199
Заключение	204
 Глава 7. Ваш презент... вам презент	205
С чего начать	207
Ориентация на местности	209
Мастер-слайд — мастер своего дела	212
На фоне Пушкина снимается семейство...	213
Наполнение, расширение и структурирование	218
Демонстрация	224
Заключение	226
 Глава 8. Наедине с миром	227
Верхом на Огненном Лисе по лабиринтам гипертекста	227
Письма лично на почту ношу... вместе с Mozilla Thunderbird	243
Роскошь человеческого общения с помощью Kopete	249
Среда обитания — Интернет	256

Глава 9. Учимся читать электронные книги	257
Portable Document Format (PDF) и KPDF	258
Формат DjVu и DjVu Viewer	261
Формат CHM и программа kchmviewer	263
Формат FB2 и программа чтения электронных книг	264
Электронные книги в Лёгком Линукс	266
Заключение	267
Глава 10. Учение с увлечением	268
В начале пути	268
Развлечения не без пользы	277
Химию — в жизнь!	284
Математика	288
Астрономия	294
География	295
Языки	296
Разработка	299
Контроль знаний	304
Заключение	307
Глава 11. Основы безопасности и защита от вирусов	308
Страшные слова	308
Безопасность на уровне пользователя	312
Безопасность на уровне администратора	313
Вирусы в Линукс	314
Антивирусные программы	316
Заключение	319
Глава 12. И кое-что ещё...	320
Управляем пакетами с Synaptic	320
Запускаем Windows-программы с WINE	326
Чертим в QCad	330
А за бортом...	335
Глава 13. Командная строка для отважных и любознательных	336
«Правильный» способ осваивать Линукс	336
Терминальные окна и консольные приложения	338
Командная оболочка Линукс — bash	340
Получение справочных сведений о командах	344
Операции с файлами и каталогами	348
Перенаправление, конвейер и фоновое выполнение	356
Архивирование и извлечение из архива	358
Пример эффективности командной строки	359
И это всё?	361