

مقدمه‌ای بر

مفاهیم ابتدایی لینوکس

مؤلف:

عارف صدری و حسن آباد

دانشجوی مهندسی کامپیوتر - ارم افزار

دانشگاه آزاد اسلامی

واحد لاهیجان

سیرشناسه	: صفری محسن آباد، عارف، ۱۳۹۹ -
عنوان و نام پدیدآور	: مقدمه‌ای بر مفاهیم ابتدایی لینوکس / مولف عارف صفری محسن آباد.
مشخصات نشر	: لاهیجان : دانشگاه آزاد اسلامی، واحد لاهیجان، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری	: ۱۱۷ص.
شابک	: 978-964-10-2584-9
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: واژه‌نامه.
یادداشت	: تمایه.
موضوع	: سیستم عامل لینوکس
موضوع	: سیستم‌های عامل (کامپیوتر)
فهرست‌دهنده	: دانشگاه آزاد اسلامی، واحد لاهیجان
رده رده‌بندی کتاب	: ۷۶/۷۶ QAV۶ ۱۳۹۲ ص۷۶/۹۴س/
رده بندی دهی	: ۰۰۵/۴۴۶
شماره کتابخانه ملی	: ۳۳۷۱۹۶۷

عنوان کتاب: مقدمه‌ای بر مفاهیم ابتدایی لینوکس
مؤلفان: عارف صفری محسن آباد

نمایه ساز: زهره واحد	صفحه آرای: م. الماسی
نوبت چاپ: اول	سال چاپ: ۱۳۹۲
تعداد صفحات: ۱۱۷	قطع: وزیری
لیتوگرافی و چاپ: فولادلو	شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۱۰-۲۵۸۱-۹

مرکز پخش: دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان - تلفن: ۱۴۱۲۲۳۹۰۵۳
آدرس: لاهیجان، انتهای کوی شقایق، مجتمع دانشگاه آزاد، ص. پ. ۱۶۱۶
کلیه حقوق قانونی و شرعی برای مولف و ناشر محفوظ می‌باشد و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق تکثیر تمام یا قسمتی از این اثر را نداشته و متخلفان تحت پیگرد قانونی قرار خواهند گرفت.

فهرست

۵	پیشگفتار
۱	فصل اول - سیستم عامل
۱	تعریف سیستم عامل
۲	انواع سیستم عامل
۳	معرفی لینوکس / سیستم عامل
۳	یونیکس
۴	سیستم عامل مک
۵	مایکروسافت ویندوز
۶	سیستم عامل متن باز
۷	فرهنگ استفاده از نرم افزار متن باز
۸	شرایط لازم برای آزاد یا متن باز بودن نرم افزار
۱۱	فصل دوم - پروژه گنو / لینوکس
۱۱	تاریخچه
۱۴	معرفی سیستم عامل لینوکس
۱۵	کاربرد های لینوکس
۱۸	مفاهیم ابتدایی در سیستم عامل لینوکس
۲۲	بخش های درخت سیستم فایل
۲۴	فایل های پیکربندی
۲۵	مفهوم کتابخانه
۲۷	فصل سوم - هسته
۲۷	تعریف هسته
۲۷	انواع هسته
۲۸	هسته یکپارچه
۲۸	ریز هسته
۳۰	هسته ترکیبی

۳۱	هسته لینوکس
۳۳	معماری هسته لینوکس
۳۳	واحد های هسته لینوکس، رویکرد انتزاعی
۳۴	نقش هسته در سیستم عامل لینوکس
۳۷	حالات فرآیندها در لینوکس
۳۸	ناوت هسته لینوکس با نرم افزارها
۳۹	فصل چهارم - میز کارهای لینوکس
۴۰	حساب کاربری
۴۱	انواع میز کار
۴۱	میز کار GNOME
۴۲	اهداف پروژه گنوم
۴۳	مفاهیم و مهارت های کلی
۴۳	کلیدهای ماوس
۴۴	اشاره گرها
۴۵	مهارت های صفحه کلید
۴۸	کلیدهای دسترسی
۴۹	بررسی بخش های مهم در میز کار گنوم
۵۴	مزایای میز کار گنوم
۵۵	میز کار KDE
۵۷	میز کار LXDE
۵۸	اجزا تشکیل دهنده میز کار LXDE
۵۹	میز کار XFCE
۶۱	بررسی اقسام مختلف در میز کار XFCE
۶۱	پنل XFCE
۶۲	مدیریت تنظیمات
۶۲	تنظیمات ظاهری
۶۳	پشتیبانی زبان

۶۴.....	تنظیمات سخت افزاری
۶۴.....	بروز رسانی نرم افزار
۶۵.....	مزایای میزکار XFCE

۶۷.....	فصل پنجم - توزیع ها
۶۷.....	توزیع های مستقل
۶۷.....	تعریف سیستم عامل مستقل در فرهنگ لینوکس
۶۸.....	توزیع DEBIAN
۷۰.....	توزیع FEDORA
۷۳.....	توزیع ARCH

۷۵.....	فصل ششم - توزیع های وابسته
۷۵.....	تعریف توزیع وابسته
۷۶.....	توزیع UBUNTU
۷۶.....	تاریخچه و روند انتشار
۷۷.....	انشعابات اوبونتو
۷۸.....	میزکار های اوبونتو
۸۰.....	معرفی چند توزیع بر مبنای اوبونتو
۸۰.....	توزیع MINT
۸۲.....	توزیع ایرانی پارسیکس

۸۵.....	فصل هفتم - ترمینال
۸۵.....	تعریف ترمینال
۸۶.....	دستورات در ترمینال
۸۶.....	دستور CD
۸۷.....	دستور IS
۸۷.....	دستور CP
۸۸.....	دستور MV

۸۸	 دستور RM
۸۸	 دستور SU
۸۹	 دستور SUDO
۸۹	 دستور MAN
۸۹	 دستور MKDIR
۹۰	 دستور RMDIR
۹۰	 دستور /
۹۰	 دستور APT GET
۹۱	 دستور STOR Y
۹۱	 دستور FILE
۹۱	 دستور STAT
۹۲	 دستور NANO
۹۲	 دستورات LOGOUT و REBOOT
۹۲	 دستور HALT
۹۲	 دستورات فشرده سازی
۹۷	 ضمیمه
۹۷	 آموزش نصب لینوکس اوبونتو

پیشگفتار

از آنجایی که خود برای یادگیری ابتدایی در این زمینه مدت‌ها به دنبال کتابی برای آشنایی با سیستم‌عامل‌های شبه یونیکس بوده‌ام و متأسفانه تا به امروز کتابی برای یادگیری مفاهیم ابتدایی این موضوع نیافتم، بر این آمدم تا حال که توان و شهمت قلم بر دست گرفتن را یافته‌ام کتابی با زبان ساده در مورد یادگیری ابتدایی برای علاقه‌مندان به خصوص دانشجویان عزیز سراسر کشور تألیف کنم تا یکی به جامعه مهندسی به خصوص جامعه مهندسين نرم‌افزار کمک کرده باشم. امیدوارم به کمک خداوند متعال این کتاب قدمی نوین در پیشروی سریع‌تر دانشگاه آزاد اسلامی در بخش تألیف کتاب‌های تخصصی رایانه باشد. در این کتاب سعی شده است که کاربران رایانه‌ها و دانشجویان عزیزمان آشنایی بیشتری با مفاهیم ابتدایی این سیستم‌عامل‌های رایگان و متن‌باز همانند لینوکس را پیدا کنند و با مفاهیم ابتدایی آن آشنا شوند. قابل به ذکر است که این کتاب بر مبنای توسعه فرهنگ و دانش نرم‌افزارها در سیستم‌عامل‌های متن‌باز و رایگان نوشته شده است. امید است به کمک جامعه مهندسی و دانشگاهی که در ایران قدم‌ها را در عرصه‌ی توسعه این فرهنگ و فناوری برداریم. در نهایت از زحمات جناب آقای موسوی و جناب آقای امین عباسی و همچنین خانواده عزیزم به خصوص پدر بزرگوارم که همواره مشورت‌ها را در دوران تحصیلی بوده‌اند تقدیر و تشکر می‌کنم.