

آموزش شبکه

پیام پیروزی - نیما الوان فروش



نشر مایه

پیروژنیا، پیام
آموزش شبکه / پیام پیروژنیا، نیما الوان فروش -- تهران : هنایش ،
۱۳۸۵ -
۱۹۶ ص: مصور،
ISBN 964-8245-20-7
فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.
۱. شبکه های کامپیوتری -- راهنمای آموزشی. ۲. اینترنت --
راهنمای آموزشی. ۳. وب -- راهنمای آموزشی. الف-الوان فروش، نیما.
بدونوا.
TK ۵۱۰۵/۵ / ۸۶۶۸
۰۰۴ / ۶
کتابخانه ملی ایران
۴۷۵۳۸-۸۴م



نشر هلاش

تهران، خیابان مطهری، خیابان لارستان، کوی افتخار، شماره ۵۳، واحد ۲

تلفن: ۸۸۹۱۳۰۸۱ دورنگار: ۸۸۹۱۳۰۲۸

آموزش شبکه

پیام پیروژنیا - نیما الوان فروش

چاپ اول: ۱۳۸۵

تیراژ: ۳۰۰۰

چاپ: شاد رنگ

شابک: ۷-۲۰-۸۲۴۵-۹۶۴
ISBN: 964-8245-20-7

قیمت به همراه CD: ۴۵۰۰ تومان

خواننده‌ای که برای اولین بار با روش آموزش این کتاب آشنا می‌شود، احتمالاً تجربه‌ای منحصر به فرد و لذت بخش خواهد داشت. سانهاست که در کشور ما آموزش علوم کامپیوتر از طریق کتاب به مرحله‌ای رسیده است که نیاز به نوآوری و استفاده از تکنیکهای جدید آموزش، به خوبی احساس می‌شود. واقعیت این است که کاربران و دانشجویان نه فرصت کافی برای خواندن مطالب طولانی و کم محتوا را دارند و نه اصولاً نیازی به دانستن اموری دارند که ممکن است تا سالها بعد با آنها سر و کار نداشته باشند. آنچه که اغلب برای استفاده از یک نرم افزار باید بدانیم، از آنچه که در کتابهای حجیم مرجع ارائه می‌شود، بسیار کمتر است. به عنوان یک مثال ساده، برای آموزش زبان انگلیسی، لازم نیست که تمام فرهنگ لغت را به یاد بسپاریم، بلکه برای شروع کافی است اصول و قواعد آن زبان و مجموعه‌ای از لغات پر مصرف را بیاموزیم. به دلیل همین کمبودهاست که به تازگی بسیاری متمایل به استفاده از برنامه‌های آموزشی چندرسانه‌ای شده‌اند.

در این کتاب مطالب مهم و اصلی بصورت خلاصه و کاملاً قابل فهم به وسیله ارائه مثالهای واقعی آموزش داده می‌شود. در کنار این کتاب، یک عدد لوح فشرده نیز در اختیار شما قرار گرفته که حاوی تمرینهای عملی در محیطی کاملاً شبیه سازی شده است. یعنی شما می‌توانید بلافاصله پس از مطالعه کتاب، آموخته‌های خود را با انجام تمرینهای موجود در این دیسک محک بزنید. استفاده از این روش تعاملی (Interactive) خود موجب تقویت آموزش و یادگیری شده و نیز برای دانشجویان خسته کننده نبوده و او را تشویق به پیشروی می‌کند. کاربرانی که با این روش مورد آموزش قرار می‌گیرند، بسیار سریعتر از دیگران امکان استفاده از نرم افزار را پیدا می‌کنند و بقیه مطالب را به مرور در حین استفاده از آن خواهند آموخت.

تولید چنین بسته آموزشی، کار ساده‌ای نیست. در ساخت این بسته، متخصصینی برای ارائه سناریوی اولیه، طراحی نرم افزار و گرافیک قابل قبول به ما یاری رسانده‌اند که از همگی این عزیزان تشکر می‌کنیم. بدیهی است پیشنهادات و انتقادات سازنده خوانندگان و صاحب نظران محترم، ما را در بهبود نگارشهای بعدی یاری خواهد داد.

۱۲	فصل اول : آشنائی با شبکه
۱۳	شبکه چیست؟
۱۴	سرور یا سرویس دهنده شبکه چیست؟
۱۵	شبکه های Peer - To - Peer
۱۶	شبکه های Client / Server
۱۶	سیستم عاملهای شبکه
۱۷	سرویس راهنمای شبکه
۱۷	کارت شبکه چیست؟
۱۸	کابلهای شبکه
۲۰	اتصال بدون سیم
۲۱	شبکه های LAN و WAN
۲۲	فصل دوم : معماری شبکه
۲۳	توپولوژی شبکه
۲۳	توپولوژی Bus
۲۴	توپولوژی Star
۲۵	توپولوژی Ring
۲۵	توپولوژی Star Ring
۲۶	توپولوژی Mesh
۲۶	توپولوژی های ترکیبی
۲۷	روشهای ارسال داده
۲۸	فصل سوم : مدل شبکه OSI
۲۹	لایه ها در مدل OSI
۲۹	نحوه ارتباط در مدل OSI
۳۰	لایه Application
۳۰	لایه Presentation
۳۱	لایه Session
۳۱	لایه Transport
۳۲	لایه Network
۳۲	لایه Data Link
۳۳	لایه Physical
۳۳	پیاده سازی عملی مدل OSI

۳۴	فصل چهارم : سخت افزارهای شبکه
۳۵	کارت شبکه
۳۵	تکرار کننده (Repeater)
۳۶	Hub
۳۶	پل (Bridge)
۳۷	Router و Brouter
۳۷	Gateway
۳۸	فصل پنجم : پروتکل‌های شبکه و آدرس دهی TCP/IP
۳۹	پروتکل چیست؟
۴۰	پروتکل NetBEUI
۴۰	پروتکل IPX/SPX
۴۱	پروتکل TCP/IP
۴۱	آدرس دهی TCP/IP
۴۲	قرار گیری آدرس در Packet
۴۲	بررسی یک آدرس IP
۴۳	آدرس شبکه در آدرس IP
۴۳	کلاسهای آدرس IP
۴۴	قوانین آدرس دهی IP
۴۴	مسیریابی آدرس IP و CIDR
۴۵	تعیین آدرس IP کاربران
۴۶	فصل ششم : اتصال به شبکه LAN در Windows Me
۴۷	بررسی یک مثال عملی
۴۷	تنظیم پروتکل TCP/IP
۴۸	تعیین آدرس IP
۴۹	تعیین Subnet Mask
۴۹	تعیین Workgroup و نام کامپیوتر
۵۰	اجازه به اشتراک گذاری فایل و چاپگر
۵۱	مشاهده کامپیوترهای موجود در شبکه
۵۳	به اشتراک گذاری یک شاخه
۵۶	مشاهده شاخه به اشتراک گذاشته شده
۵۸	به اشتراک گذاری چاپگر
۵۹	استفاده از چاپگر موجود در شبکه

۶۱	تعریف Map Drive
۶۳	قطع Map Drive
۶۳	دستور PING
۶۵	دستور Netstat

۶۶	فصل هفتم: اتصال به شبکه LAN در Windows XP
۶۷	بررسی یک مثال عملی
۶۷	تنظیم پروتکل TCP/IP
۷۰	تعیین آدرس IP
۷۱	تعیین Subnet Mask
۷۱	مشاهده مشخصات اتصال به شبکه
۷۲	تعیین Workgroup و نام کامپیوتر
۷۴	مشاهده کامپیوترهای موجود در شبکه
۷۶	به اشتراک گذاری یک شاخه
۷۹	خصوصی سازی یک شاخه
۷۹	به اشتراک گذاری چاپگر
۸۱	استفاده از چاپگر موجود در شبکه
۸۲	تعریف Map Drive
۸۴	قطع Map Drive
۸۴	دستور PING
۸۶	دستور Netstat

۸۸	فصل هشتم: اتصال به شبکه LAN در Windows 2000
۸۹	بررسی یک مثال عملی
۸۹	تنظیم پروتکل TCP/IP
۹۱	تعیین آدرس IP
۹۲	تعیین Subnet Mask
۹۲	مشاهده مشخصات اتصال به شبکه
۹۳	مشاهده کامپیوترهای موجود در شبکه
۹۶	تعریف Map Drive
۹۸	قطع Map Drive
۹۸	به اشتراک گذاری یک شاخه
۱۰۴	استفاده از شاخه به اشتراک گذاشته شده
۱۰۵	به اشتراک گذاری چاپگر

۱۰۷	استفاده از چاپگر موجود در شبکه
۱۰۹	دستور PING
۱۱۰	دستور Netstat
۱۱۲	فصل نهم : راه اندازی IIS (Windows Me)
۱۱۳	روش نصب PWS
۱۱۴	تنظیمات PWS
۱۱۸	فصل دهم : راه اندازی IIS (Windows XP)
۱۱۹	نصب سرویس IIS
۱۱۹	تنظیم خصوصیات سرویس HTTP و FTP
۱۲۱	تنظیم سرویس دهنده وب
۱۲۴	مشاهده فایل‌های سرویس دهنده وب
۱۲۵	ساخت یک شاخه مجازی
۱۲۸	اتصال به سرویس دهنده وب
۱۳۰	تنظیم سرویس دهنده FTP
۱۳۴	مشاهده فایل‌های سرویس دهنده FTP
۱۳۵	اتصال به سرویس دهنده FTP
۱۳۸	فصل یازدهم : راه اندازی IIS (Windows 2000)
۱۳۷	نصب سرویس IIS
۱۴۰	تنظیم خصوصیات سرویس HTTP و FTP
۱۴۱	تنظیم سرویس دهنده وب
۱۴۷	مشاهده فایل‌های سرویس دهنده وب
۱۴۸	ساخت یک شاخه مجازی
۱۵۱	اتصال به سرویس دهنده وب
۱۵۳	تنظیم سرویس دهنده FTP
۱۵۷	مشاهده فایل‌های سرویس دهنده FTP
۱۵۸	اتصال به سرویس دهنده FTP
۱۶۲	فصل دوازدهم : مدیریت به اشتراک گذاری
۱۶۳	مدیریت در Windows Me
۱۶۴	روش کار با برنامه Net Watcher
۱۶۵	دسترسی به Net Watcher از راه دور
۱۶۷	مدیریت در Windows 2000

۱۷۰ مدیریت در Windows XP

۱۷۴ فصل سیزدهم: دسترسی از راه دور به Windows XP

۱۷۵ تعیین کد کاربری و رمز عبور

۱۷۹ اجازه دسترسی از راه دور به یک کاربر

۱۸۱ روش اتصال به کامپیوتر دیگر

۱۸۴ فصل چهاردهم: دسترسی از راه دور به سرویسهای HTTP و FTP در Windows 2000

۱۸۵ تعریف کاربر جدید

۱۸۷ تغییر مشخصات کاربر

۱۸۸ تنظیم سرویس دهنده

۱۹۲ اتصال به سرویس دهنده

www.ketab.ir