



سیستم عامل پیشرفته

شاخه: کار دانش

زمینه: خدمات

گروه تحصیلی: کامپیوتر

زیرگروه: کامپیوتر

رشته مهارتی: طراحی صفحات وب، تولید چندرسانه‌ای، تصویرسازی رایانه‌ای، برنامه‌نویسی پایگاه داده

شماره رشته مهارتی: ۳۱۲-۱۰۱-۱۷-۳ تا ۳۱۸-۱۰۱-۱۷-۳

کد رایانه‌ای رشته مهارتی: ۶۱۳۷، ۶۱۳۸، ۶۱۳۹، ۶۱۴۰، ۶۲۳۲، ۶۲۳۳، ۶۲۳۴

نام استاندارد مهارت مینا: کاربر رایانه و رایانه‌کار پیشرفته

کد استاندارد متولی: ۳-۴۲/۲۴/۱/۰/۳ و ۱۵/۱/۲-۸۷ ف، ه

شماره درس: نظری: ۰۴۸۶ و ۰۴۷۰ عملی: ۰۴۸۷ و ۰۴۷۱

سرشناسه: کامران، کبری، ۱۳۶۰-

عنوان و نام پدیدآور: سیستم عامل پیشرفته کد استاندارد ۳-۴۲/۲۴/۱/۰/۳... مؤلفان کبری کامران، زهرا سلیمی‌زاده، غلامرضا مینایی؛ مؤلف متون انگلیسی هما تیموری؛ نظارت بر تألیف و تصویب محتوا دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کار دانش؛ [به سفارش] وزارت آموزش و پرورش سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی.

مشخصات نشر: تهران: مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران، ۱۳۸۸.

مشخصات ظاهری: ۲۸۰ص: مصور

شابک: 978-964-354-980-0

وضعیت فهرست‌نویسی: فایا

موضوع: سیستم‌های عامل (کامپیوتر)

موضوع: نصب و راه‌اندازی (برنامه‌های کامپیوتری)

شناسه افزوده: سلیمی‌زاده، زهرا، ۱۳۵۹-

شناسه افزوده: مینایی، غلامرضا، ۱۳۴۶-

شناسه افزوده: تیموری، هما، ۱۳۵۶-

شناسه افزوده: سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی. دفتر تألیف و برنامه‌ریزی درسی آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کار دانش

شناسه افزوده: سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی

رده‌بندی کنگره: ۱۳۸۸ ۲۷۰۹۴/س۹۴/۷۶/۷۶ QAV۶

رده‌بندی دیویی: ۰۰۵/۴۴۶

شماره کتابشناسی ملی: ۱۸۰۴۲۶۸

جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی

برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تألیف: دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کاردانش

عنوان و شماره کتاب: سیستم عامل پیشرفته - ۶۱۰

مجری: مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

شماره درس: ۰۴۸۶، ۰۴۸۷، ۰۴۷۰ و ۰۴۷۱

مؤلفان: مهندس کبری کامران، مهندس زهرا سلیمی‌زاده، مهندس غلامرضا مینایی

مؤلف متون انگلیسی: هما تیموری

ویراستار ادبی: مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران (فاطمه پورعبدل)

صفحه‌آرا: مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران (مهسا کوراوی)

طراح جلد: مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران (بیبا اشرفی مقدم)

محتوای این کتاب در کمیسیون تخصصی رشته کامپیوتر دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کاردانش با عضویت: بتول عطاران، محمدرضا شکرریز، سیما سجادی، شهناز امین، اکرم راعی و سید رسول حسینی تأیید شده است.

نوبت و سال چاپ:

چاپخانه:

تیراژ:

ناشر: مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

نشانی ناشر: تهران - سعادت‌آباد - میدان کاج - خیابان سرو شرقی - روبه‌روی خیابان علامه - پلاک ۴۹

آدرس الکترونیکی: www.dibagaran.mft.info

صندوق پستی: ۱۴۶۵۵/۴۶۶

تلفن واحد فروش: ۰۲۱-۴۳۰۴۳۰۱

نظارت بر چاپ و توزیع: اداره کل چاپ و توزیع کتاب‌های درسی، سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی

نشانی: تهران - خیابان ایرانشهر شمالی - ساختمان شماره ۴ آموزش و پرورش (شهید موسوی)

کد پستی: ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹

دورنگار: ۸۸۳۰۹۲۶۶

تلفن: ۰۲۱-۸۸۸۳۱۱۶۱

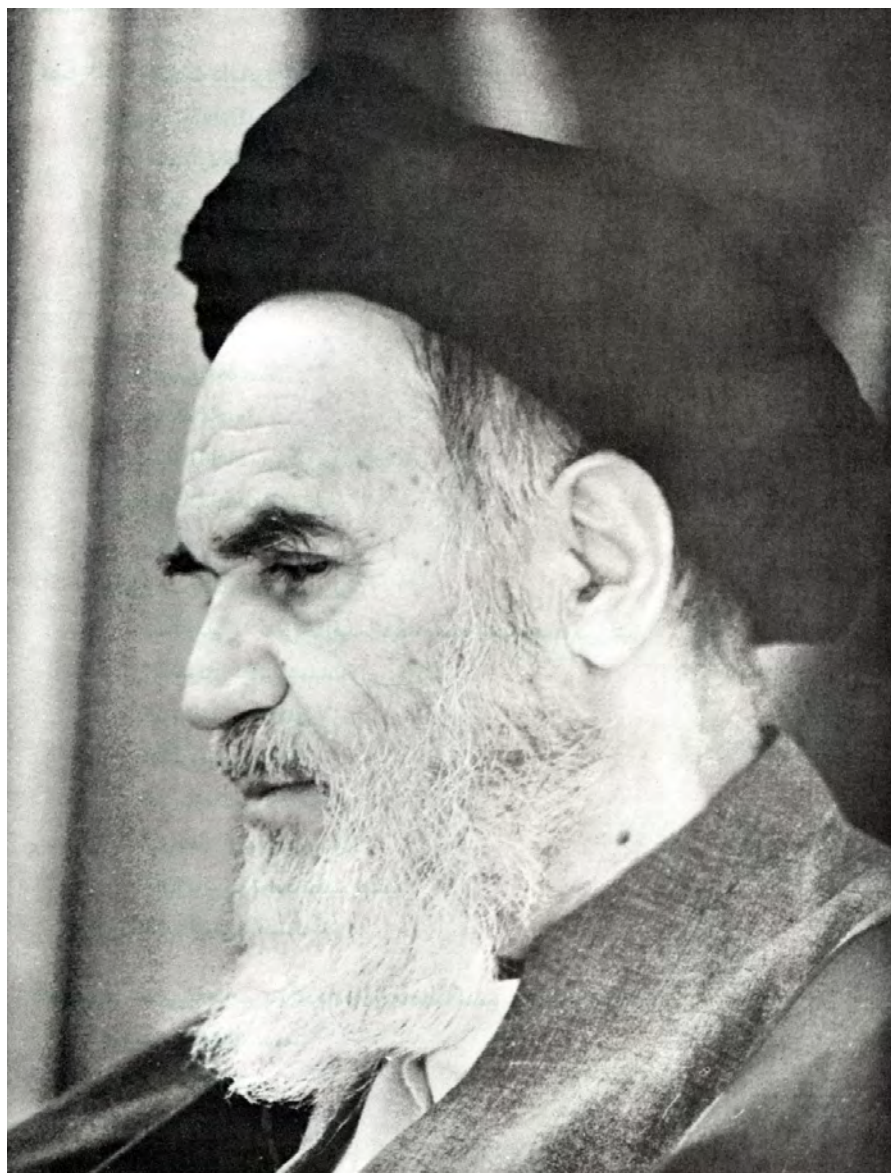
آدرس الکترونیکی: www.chap.sch.ir

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۳۵۴-۹۸۰-۰

نشانی دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کاردانش صندوق پستی شماره: ۱۵۸۷۵/۴۸۷۴

کلیه حقوق مربوط به تألیف، نشر و چاپ این اثر متعلق به ناشر و سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی است.

(حق طبع محفوظ است)



بدانید مادام که در احتیاجات صنایع پیشرفته، دست خود را پیش دیگران دراز کنید و به در یوزگی عمر را بگذرانید، قدرت ابتکار و پیشرفت در اختراعات در شما شکوفا نخواهد شد.

امام خمینی «قدس سرّه الشّریف»

مجموعه کتاب‌های درسی رشته کامپیوتر شاخه کاردانشی

(استادارده وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی)

رشته تولید چندرسانه‌ای	رشته طراحی صفحات وب	رشته تصویرسازی
مفاهیم پایه فناوری اطلاعات	مفاهیم پایه فناوری اطلاعات	مفاهیم پایه فناوری اطلاعات
سیستم عامل مقدماتی	سیستم عامل مقدماتی	سیستم عامل مقدماتی
اطلاعات و ارتباطات	اطلاعات و ارتباطات	اطلاعات و ارتباطات
واژه پرداز Word 2007	واژه پرداز Word 2007	واژه پرداز Word 2007
صفحه گسترده Excel 2007	صفحه گسترده Excel 2007	صفحه گسترده Excel 2007
ارایه مطالب PowerPoint 2007	ارایه مطالب PowerPoint 2007	ارایه مطالب PowerPoint 2007
نرم افزارهای اداری تکمیلی	نرم افزارهای اداری تکمیلی	نرم افزارهای اداری تکمیلی
بانک اطلاعاتی Access 2007	بانک اطلاعاتی Access 2007	بانک اطلاعاتی Access 2007
سیستم عامل پیشرفته	سیستم عامل پیشرفته	سیستم عامل پیشرفته
برنامه نویسی مقدماتی	برنامه نویسی مقدماتی	برنامه نویسی مقدماتی
طراحی امور گرافیکی با رایانه	طراحی امور گرافیکی با رایانه	طراحی امور گرافیکی با رایانه
کاربر Flash	کاربر Flash	کاربر FreeHand
کاربر Director	طراحی صفحات وب مقدماتی	کاربر CorelDraw
میکس رایانه‌ای	طراحی صفحات وب پیشرفته	

مجموعه کتاب‌های درسی رشته کامپیوتر شاخه کاردانشی

(استاندارد وزارت کار و امور اجتماعی)

رشته تصویرسازی	رشته طراحی صفحات وب	رشته تولید چندرسانه‌ای	رشته برنامه‌نویسی پایگاه داده
مفاهیم پایه فناوری اطلاعات	مفاهیم پایه فناوری اطلاعات	مفاهیم پایه فناوری اطلاعات	مفاهیم پایه فناوری اطلاعات
سیستم عامل مقدماتی	سیستم عامل مقدماتی	سیستم عامل مقدماتی	سیستم عامل مقدماتی
اطلاعات و ارتباطات	اطلاعات و ارتباطات	اطلاعات و ارتباطات	اطلاعات و ارتباطات
سیستم عامل پیشرفته	سیستم عامل پیشرفته	سیستم عامل پیشرفته	سیستم عامل پیشرفته
واژه پرداز Word 2007	واژه پرداز Word 2007	واژه پرداز Word 2007	واژه پرداز Word 2007
صفحه گسترده Excel 2007	صفحه گسترده Excel 2007	صفحه گسترده Excel 2007	صفحه گسترده Excel 2007
ارایه مطالب PowerPoint 2007	ارایه مطالب PowerPoint 2007	ارایه مطالب PowerPoint 2007	ارایه مطالب PowerPoint 2007
نرم افزارهای اداری تکمیلی	نرم افزارهای اداری تکمیلی	نرم افزارهای اداری تکمیلی	نرم افزارهای اداری تکمیلی
طراح گرافیک رایانه‌ای	طراح گرافیک رایانه‌ای	طراح گرافیک رایانه‌ای	برنامه‌نویسی مقدماتی
شهروند الکترونیکی	نرم افزار گرافیکی Flash Mx	شهروند الکترونیکی	برنامه‌نویسی ویژوال بیسیک پیشرفته (جلد اول)
نرم افزار گرافیکی FreeHand	طراحی مقدماتی صفحات وب	نرم افزار گرافیکی Director	برنامه‌نویسی ویژوال بیسیک پیشرفته (جلد دوم)
نرم افزار گرافیکی CorelDraw	رایانه کار Interdev	تدوین فیلم و صدا SSP	مدیریت پایگاه داده
نرم افزار گرافیکی Flash Mx	رایانه کار Dreamweaver	نرم افزار گرافیکی Flash Mx	مهارت عمومی برنامه‌نویسی
	رایانه کار CIW	نرم افزار گرافیکی Authorware	

۱۱	..... مقدمه ناشر
۱۲	..... مقدمه
۱۳	..... پیش آزمون

واحدکار اول: توانایی نصب سیستم عامل ویندوز

۱۶	..... کلیات
۱۶	..... ۱-۱ امکانات مورد نیاز ویندوز XP
۱۶	..... ۱-۲ روش های نصب سیستم عامل ویندوز
۱۸	..... ۱-۳ طریقه نصب ویندوز از روی CD
۳۱	..... مطالعه آزاد
۳۳	..... واژه نامه
۳۴	..... خلاصه مطالب
۳۵	..... آزمون نظری
۳۶	..... آزمون عملی



واحدکار دوم: توانایی پیکربندی Windows

۳۸	..... کلیات
۳۸	..... ۲-۱ آشنایی با فایل های سیستمی ویندوز
۴۱	..... ۲-۲ آشنایی با اجزای System32
۴۲	..... ۲-۳ ویرایش فایل های سیستمی
۴۴	..... ۲-۴ کار با برنامه Msconfig.exe
۵۰	..... ۲-۵ اصول سازگاری برنامه های کاربردی
۵۶	..... مطالعه آزاد
۵۷	..... واژه نامه
۵۸	..... خلاصه مطالب
۵۹	..... آزمون نظری
۶۰	..... آزمون عملی



واحدکار سوم: توانایی تنظیم امکانات ابزارهای اجرایی

- ۶۲۳-۱ ابزار Event Viewer.....
- ۶۴۳-۲ سرویس‌ها (Services).....
- ۶۷۳-۳ اطلاعات سیستم (System Information).....
- ۶۹۳-۴ برنامه Disk Management.....
- ۷۷واژه‌نامه.....
- ۷۸خلاصه مطالب.....
- ۷۹آزمون نظری.....
- ۸۰آزمون عملی.....



واحدکار چهارم: توانایی پشتیبان‌گیری و بازیابی اطلاعات

- ۸۲۴-۱ آشنایی با اهمیت نسخه پشتیبان.....
- ۸۲۴-۲ آشنایی با روش‌های تهیه نسخه پشتیبان.....
- ۸۶۴-۳ روش تهیه نسخه پشتیبان با استفاده از برنامه Backup.....
- ۹۳۴-۴ تهیه نسخه پشتیبان به صورت خودکار.....
- ۹۵۴-۵ بازیابی محتوای نسخه پشتیبان.....
- ۹۷۴-۶ برنامه System Restore.....
- ۱۰۳۴-۷ فشرده‌سازی فایل‌ها و پوشه‌ها.....
- ۱۰۶واژه‌نامه.....
- ۱۰۷خلاصه مطالب.....
- ۱۰۸آزمون نظری.....
- ۱۰۹آزمون عملی.....



واحدکار پنجم: توانایی محافظت از سیستم

- ۱۱۱۵-۱ تهدید سیستم و اصول محافظت از آن.....
- ۱۱۱۵-۲ امکانات ویندوز برای محافظت از سیستم.....
- ۱۱۳۵-۳ فعال کردن دیوار آتش و تعریف برنامه‌های استثناء.....
- ۱۱۸واژه‌نامه.....
- ۱۱۹خلاصه مطالب.....
- ۱۲۰آزمون نظری.....
- ۱۲۱آزمون عملی.....



واحدکار هشتم: توانایی اعمال محدودیت در حساب کاربری

- ۱۲۳..... کلیات
- ۱۲۳..... ۶-۱ امکانات NTFS
- ۱۲۴..... ۶-۲ اعمال مجوز به حساب کاربری
- ۱۳۷..... ۶-۳ فشرده‌سازی و رمزنگاری فایل‌ها و پوشه‌ها
- ۱۴۱..... مطالعه آزاد
- ۱۴۳..... واژه‌نامه
- ۱۴۴..... خلاصه مطالب
- ۱۴۵..... آزمون نظری
- ۱۴۶..... آزمون عملی



واحدکار هفتم: توانایی کار با Network Connection و Network and Internet Connection

- ۱۴۸..... ۷-۱ اصول اتصال به اینترنت
- ۱۴۸..... ۷-۲ اتصال به اینترنت به روش Dial-up
- ۱۵۵..... ۷-۳ قطع ارتباط با اینترنت
- ۱۵۵..... ۷-۴ راه‌اندازی شبکه محلی
- ۱۶۲..... واژه‌نامه
- ۱۶۳..... خلاصه مطالب
- ۱۶۴..... آزمون نظری
- ۱۶۵..... آزمون عملی



واحدکار هشتم: توانایی کار با NetMeeting

- ۱۶۷..... کلیات
- ۱۶۷..... ۸-۱ امکانات NetMeeting
- ۱۶۷..... ۸-۲ روش نصب NetMeeting
- ۱۷۱..... ۸-۳ نحوه برقراری ارتباط در NetMeeting
- ۱۷۴..... ۸-۴ نحوه انتقال پیام
- ۱۷۴..... ۸-۵ نحوه ارسال فایل
- ۱۷۵..... ۸-۶ استفاده از قابلیت ویدیو
- ۱۷۵..... ۸-۷ ایجاد یک میزگرد
- ۱۷۸..... واژه‌نامه



- ۱۷۹..... خلاصه مطالب
- ۱۸۰..... آزمون نظری
- ۱۸۱..... آزمون عملی

واحدکار نهم: توانایی دسترسی راه دور به کامپیوتر

- ۱۸۳..... کلیات
- ۱۸۳..... ۹-۱ روش به اشتراک گذاری پوشه.....
- ۱۸۴..... ۹-۲ آشنایی با مجوزهای اشتراکی (Share Permissions).....
- ۱۸۶..... ۹-۳ روش مشاهده پوشه‌های به اشتراک گذاشته شده در شبکه.....
- ۱۸۷..... ۹-۴ برنامه Remote Desktop.....
- ۱۹۱..... واژه‌نامه.....
- ۱۹۲..... خلاصه مطالب.....
- ۱۹۳..... آزمون نظری.....
- ۱۹۴..... آزمون عملی.....



واحدکار دهم: توانایی تنظیم تجهیزات جانبی

- ۱۹۶..... ۱۰-۱ شناسایی دستگاه‌های جانبی توسط ویندوز.....
- ۱۹۷..... ۱۰-۲ راه‌انداز دستگاه‌های جانبی.....
- ۲۰۰..... ۱۰-۳ تجهیزات قابل حمل (Removable Disk).....
- ۲۰۲..... واژه‌نامه.....
- ۲۰۳..... خلاصه مطالب.....
- ۲۰۴..... آزمون نظری.....
- ۲۰۵..... آزمون عملی.....



واحدکار یازدهم: توانایی بهینه‌سازی و رفع عیوب اجرای ویندوز

- ۲۰۷..... ۱۱-۱ کاربرد بهینه‌سازی و اصول آن.....
- ۲۰۷..... ۱۱-۲ خطاهای رایج در ویندوز.....
- ۲۰۹..... ۱۱-۳ تعلیق سیستم و اصول رفع آن.....
- ۲۱۰..... ۱۱-۴ حافظه مجازی.....
- ۲۱۳..... ۱۱-۵ اصول رفع مشکلات حافظه.....
- ۲۱۴..... ۱۱-۶ آشنایی با Registry و کاربرد آن.....
- ۲۲۳..... واژه‌نامه.....



۲۲۴	..... خلاصه مطالب
۲۲۵	..... آزمون نظری
۲۲۶	..... آزمون عملی

واحدکار دوازدهم: توانایی کار با سیستم‌عامل لینوکس



۲۲۸	..... ۱۲-۱ تاریخچه لینوکس و متن باز
۲۲۸	..... ۱۲-۲ توزیع‌های متداول لینوکس
۲۲۹	..... ۱۲-۳ نصب و راه‌اندازی لینوکس
۲۴۵	..... ۱۲-۴ فایل سیستم لینوکس
۲۴۷	..... ۱۲-۵ محیط لینوکس
۲۴۷	..... ۱۲-۶ خاموش کردن سیستم
۲۴۸	..... ۱۲-۷ مدیریت فایل و پوشه در لینوکس
۲۴۹	..... ۱۲-۸ انواع واسط‌های گرافیکی لینوکس
۲۵۰	..... ۱۲-۹ تنظیمات گنوم (Gnome)
۲۵۱	..... ۱۲-۱۰ ابزارهای پیکربندی سیستمی
۲۵۳	..... ۱۲-۱۱ پوسته (Shell)
۲۵۷	..... ۱۲-۱۲ نصب مودم
۲۶۰	..... ۱۲-۱۳ نصب چاپگر
۲۶۳	..... ۱۲-۱۴ برنامه‌های کاربردی لینوکس
۲۶۶	..... واژه‌نامه
۲۶۷	..... خلاصه مطالب
۲۶۸	..... آزمون نظری
۲۷۰	..... آزمون عملی

۲۷۱	..... آزمون پایانی
۲۷۷	..... پاسخنامه
۲۸۰	..... فهرست منابع

مقدمه ناشر

سپاس بیکران پروردگار را که به انسان قدرت اندیشیدن بخشید تا به یاری این موهبت راه ترقی و تعالی را ببیند و امید به این که عنایات الهی شامل حال ما باشد تا با بضاعت اندک علمی خود در خدمت جوانان و آینده‌سازان کشور عزیزمان باشیم.

یکی از بارزترین ویژگیهای عصر حاضر، حضور گسترده کامپیوتر در کلیه عرصه‌های فعالیت انسان است به گونه‌ای که انجام برخی از کارها، بدون استفاده از کامپیوتر قابل تصور نیست. کامپیوتر به عنوان ابزاری قدرتمند، سرعت و دقت کارها را فوق‌العاده افزایش داده و گذرگاه‌های صعب‌العبور علم را به شاهراه‌های هموار مبدل ساخته است. به همین دلیل در جهان کنونی، آموزش و یادگیری علوم کامپیوتر یک ضرورت اجتناب‌ناپذیر است.

در همین راستا دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کاردانش بر اساس موافقت‌نامه‌ای، تألیف کتاب‌های مهارت‌های کاربر رایانه، کاربر نرم‌افزار اداری و رایانه کار مقدماتی و پیشرفته شاخه کاردانش را به مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران به‌عنوان یکی از ناشران برگزیده محول کرده که افتخاری بزرگ است. کتاب حاضر با همکاری جمعی از اساتید، متخصصان و مهندسان مجرب رشته کامپیوتر تألیف و محتوای آن در کمیسیون تخصصی برنامه‌ریزی و تألیف کتاب‌های درسی رشته کامپیوتر دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کاردانش مورد بررسی و تصویب قرار گرفته است.

طراحی کتاب‌ها براساس ساختار آموزش‌های پیمان‌های (مادولار) انجام گرفته و ساختار آن بر اساس توانایی‌های مورد انتظار در استانداردهای مهارتی طراحی شده است. این کتاب‌ها حتی‌المقدور به صورت خودآموز و خودمحتوا سازماندهی شده و تلاش بر این است که کتاب‌های آموزش گام به گام، به همراه مثال‌ها، تمرین‌های عملی و کاربردی برای کارهای آزمایشگاهی و کارگاهی به انضمام سؤالات پیش‌آزمون و آزمون پایانی، مجموعه منسجمی از هر پیمان‌ها را ارائه دهد به طوری که دانش‌آموزان پس از پایان هر پیمان‌ها، از مهارت کافی برای کار با موضوع پیمان‌ها برخوردار باشند.

در خاتمه ضمن سپاسگزاری از شما دانش‌پژوه گرامی درخواست می‌نماید با مراجعه به آدرس dibagaran.mft.info (ارتباط با مشتری) فرم نظرسنجی را برای کتابی که در دست دارید تکمیل و ارسال نموده، انتشارات دیباگران تهران را که جلب رضایت و وفاداری مشتریان را هدف خود می‌داند، یاری فرمایید.

امیدواریم همواره بهتر از گذشته خدمات و محصولات خود را تقدیم حضورتان نماییم.

مدیر انتشارات

مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

publishing@mftmail.com

مقدمه

امروزه با پیشرفت علم و فناوری در سراسر دنیا، یادگیری استفاده از سیستم‌عامل‌های رایج، اصلی‌ترین رکن به‌کارگیری سایر علوم به‌شمار می‌رود.

لذا به‌هنگامی که محترم توصیه می‌شود پس از مطالعه دقیق مطالب هر واحد کار، توانایی خود را با آزمون‌های انتهایی هر فصل محک بزنند.

در این کتاب سعی شده است مطالب منطبق بر جدیدترین استاندارد ارائه شده توسط سازمان فنی و حرفه‌ای و به‌شیوه‌ای روان بیان شود؛ اما مسلماً مطالب ارائه شده از اشتباهات احتمالی مبرا نخواهد بود، ضمن سپاسگزاری از همکاران محترم، خواهشمندیم از طریق وبلاگ <http://computer-kardanesh.blogfa.com> ما را از نظرات و پیشنهادات ارزشمندتان بهره‌مند نمایید تا در چاپ بعدی کتاب نسبت به اصلاح آن اقدام شود.

در اینجا لازم است از اعضای محترم کمیسیون برنامه‌ریزی و تألیف کتب درسی رشته کامپیوتر و همکاری صمیمانه مؤسسه دیباگران تهران خصوصاً سرکار خانم مهندس آزاده صهبا نهایت قدردانی را داشته باشیم.

در انتها از آقایان سید محمدمیثم بصامتبار و محمد حبیب‌پور و تمام عزیزانی که ما را در راستای تألیف این اثر یاری دادند، کمال تشکر را داریم.

مؤلفان

