

مبانی و کاربرد

کامپیوتر

تألیف

مهندس محمد شهریاری پور
(مدرس دانشگاه آزاد اسلامی)
مهندس مسعود خسروانی

مقدمه

کتابی را که در حال مطالعه آن هستید، آموزش مرحله به مرحله مبانی کامپیوتر بوده که در دو بخش و ۱۲ فصل نگارش گردیده است. (Offices 2007)

مبانی کامپیوتر، که از آن به عنوان سواد کامپیوتری یاد می شود، در واقع استاندارد جدی جهت شناسایی میزان توانایی افراد در بکارگیری صحیح کامپیوتر می باشد.

در این کتاب که حاصل تجربیات چند ساله آموزش مبانی کامپیوتر می باشد، سعی شده ارائه مثال ها و تمرینات گوناگون سبب سهولت آموزش گردد.

مطالعه این کتاب به کلیه افرادی که علاقمند فراگیری دوره ICDL بوده و می خواهند آمادگی لازم جهت شرکت در آزمون های هفت گانه را کسب نمایند، توصیه می شود.

در این کتاب ابتدا با مفاهیم پایه، سخت افزار، نرم افزار و شبکه آشنا گردیده و سپس با کاربردهای فن آوری اطلاعات و ارتباط در زندگی روزمره آشنا می شوید. در انتها با مفاهیم شبکه آشنا خواهید شد.

با تمامی تلاشی که در راستای هر چه بهتر ارائه شدن کتاب نموده ایم، خواهشمندیم ما را از نظرات ارزنده خود بهره مند سازید.

با تقدیم احترام

محمد شهریاری پور

مسعود خسروانی

صفحه	عنوان
۳	مقدمه
۹	بخش اول: مفاهیم پایه فناوری اطلاعات و مبانی کامپیوتر
۱۰	فصل اول: تعاریف اولیه
۱۱	ویژگیها و مزایای استفاده از کامپیوتر (برتری های کامپیوتر نسبت به انسان)
۱۲	سؤالات فصل اول
۱۵	فصل دوم: تاریخچه و نسل های کامپیوتر
۱۷	سؤالات فصل دوم
۱۹	فصل سوم: انواع کامپیوتر (از نظر قدرت پردازش و عملکرد داخلی)
۱۹	انواع کامپیوتر از نظر قدرت پردازش
۲۰	انواع کامپیوتر از نظر قدرت داخلی
۲۱	سؤالات فصل سوم
۲۳	فصل چهارم: ریزپردازنده و اجزای آن
۲۳	واحد پردازنده مرکزی (CPU)
۲۴	اجزای اصلی ریزپردازنده
۲۵	سؤالات فصل چهارم
۲۷	فصل پنجم: انواع حافظه (اصلی و جانبی)
۲۷	حافظه های اصلی یا حافظه اولیه (Primary Memory)
۲۸	روشهای دسترسی به اطلاعات
۲۹	سؤالات فصل پنجم
۳۱	فصل ششم: واحدهای اندازه گیری حافظه
۳۱	واحدهای اندازه گیری حافظه (از کوچک به بزرگ)
۳۲	مقایسه واحدهای اندازه گیری به طور دقیق
۳۲	ظرفیت تعدادی از حافظه های جانبی و معایب و مزایای آنها
۳۳	سؤالات فصل ششم
۳۵	فصل هفتم: قطعات و سخت افزار

۳۵	صفحه کلید
۳۶	ماوس
۳۷	چاپگر
۳۸	پویشر
۳۸	رسام (Plotter)
۳۸	صفحه نمایش (Monitor)
۳۹	بلندگو (Speaker)
۳۹	دسته بازی (Joystick)
۳۹	دوربین وب (Web Cam):
۳۹	دوربین دیجیتال (Digital Camera):
۴۰	قلم نوری (Light Pen)
۴۱	سؤالات فصل هفتم
۴۳	فصل هشتم: دستگاههای ورودی و خروجی
۴۳	دستگاههای ورودی (Input Devices):
۴۴	دستگاههای خروجی (Output Devices):
۴۵	سؤالات فصل هشتم
۴۷	فصل نهم: نرم افزارهای سیستمی و کاربردی
۴۷	نرم افزار سیستمی (System Software):
۴۸	نرم افزار کاربردی (Application Software)
۵۰	سؤالات درس نهم
۵۱	فصل دهم: Excel
۵۲	شناسایی اصول کار با محیط Excel
۵۴	نوار (Ribbon)
۵۴	نوار فرمول (Formula Bar)
۵۵	سرسطرها و سرستونها
۵۸	شناسایی اصول وارد کردن اطلاعات در سلولها
۶۱	شناسایی اصول پر کردن خودکار سلولها (Auto Fill)
۶۲	شناسایی اصول آدرس دهی مطلق و نسبی
۶۳	شناسایی اصول ایجاد و استفاده از یک Template (الگو)
۶۸	شناسایی اصول اضافه کردن سطر و ستون
۷۲	شناسایی اصول تعیین عرض ستونها و ارتفاع سطرها

۷۳	شناسایی اصول قالب‌بندی اعداد
۷۵	ترازبندی محتویات سلول
۷۸	خصوصیات قلم
۸۰	خصوصیات کادر در سلول
۸۲	رنگ‌آمیزی سلول و محتویات آن
۸۲	کپی کردن قالب‌بندی سلول
۸۳	حذف قالب‌بندی سلول
۸۴	شناسایی اصول قالب‌بندی شرطی
۸۷	شناسایی اصول جابجایی بین کاربرگ‌ها
۸۸	قوانین نامگذاری Sheet
۸۹	شناسایی اصول حذف و اضافه کردن کاربرگ‌ها
۹۰	شناسایی اصول کپی و انتقال کاربرگ‌ها
۹۳	شناسایی اصول ارتباط اطلاعات کاربرگ‌ها
۹۳	شناسایی اصول کار با کاربرگ‌های مرتبط با هم
۹۴	شناسایی اصول ایجاد کاربرگ‌های چندکاربره
۹۷	حفاظت از Work sheet
۹۹	شناسایی اصول کار با مرجع داده خارجی
۱۰۲	شناسایی اصول مخفی کردن سطرها، ستون‌ها و کاربرگ‌ها
۱۰۷	فصل یازدهم: Power Point
۱۰۸	آشنایی با محیط نرم‌افزار Powerpoint 2007
۱۰۹	نوار دسترسی سریع (Quick Access)
۱۱۰	اسلاید (Slide)
۱۱۲	نوار وضعیت (Status bar)
۱۱۴	ذخیره کردن یک برنامه نمایشی
۱۱۶	چیدمان اسلاید (Layout)
۱۱۷	چیدمان‌های کادر محتویات
۱۱۸	درج اسلاید
۱۱۹	حذف اسلاید
۱۲۰	اعمال پس‌زمینه جدید به یک اسلاید
۱۲۱	تغییر خصوصیات و قالب‌بندی متن
۱۲۲	تنظیم پاراگراف

۱۲۳	نمای دسته‌بندی اسلاید (Slide Sorter)
۱۲۵	درج جدول
۱۲۷	درج نمودار
۱۲۸	درج تصویر
۱۳۰	ویرایش تصویر درج شده
۱۳۴	درج متن هنری Word Art
۱۳۷	درج پیوند (Hyperlink)
۱۴۱	فصل دوازدهم: انواع شبکه
۱۴۱	شبکه (Network) و هدف از بوجود آمدن شبکه‌های کامپیوتری
۱۴۱	توپولوژی (topology) و انواع آرایش شبکه
۱۴۲	انواع شبکه از نظر فاصله
۱۴۳	سوالات فصل دوازدهم
۱۴۵	بخش دوم تطبیق ویندوز XP با ویندوز 7
۱۴۶	مطلب (۱) معرفی ویندوز XP و امکانات آن
۱۴۶	مطلب (۲) معرفی ویندوز 7 و ویژگی‌های آن
۱۴۷	مطلب (۳) آشنایی با ظاهر ویندوز XP
۱۴۸	مطلب (۴) آشنایی با ویندوز 7
۱۴۹	مطلب (۵) جابجایی یا عدم جابجایی آیکن‌ها در ویندوز XP
۱۵۰	مطلب (۶) جابجایی یا عدم جابجایی آیکن‌ها در ویندوز 7
۱۵۱	مطلب (۷) نمایش آیکن‌ها روز میز کار در ویندوز XP
۱۵۲	مطلب (۸) نمایش آیکن‌ها روز میز کار در ویندوز 7
۱۵۳	مطلب (۹) مرتب کردن آیکن‌های روی میز کار در ویندوز XP
۱۵۴	مطلب (۱۰) مرتب کردن آیکن‌های روی میز کار در ویندوز 7
۱۵۵	مطلب (۱۱) معرفی نوار عنوان و نوار منو در ویندوز XP
۱۵۶	مطلب (۱۲) طریقه آشکارسازی نوار منو در ویندوز 7
۱۵۷	مطلب (۱۳) معرفی نوار وضعیت و کاربردهای آن در ویندوز XP
۱۵۸	مطلب (۱۴) معرفی قاب جزئیات و کاربردهای آن در ویندوز 7
۱۵۸	مطلب (۱۵) روشهای مختلف برای انجام هر کار در ویندوز
۱۵۹	مطلب (۱۶) روش انتخاب پیوسته و انتخاب ناپیوسته در ویندوز
۱۶۰	مطلب (۱۷) انتخاب معکوس در ویندوز
۱۶۱	مطلب (۱۸) طریقه ساخت و نامگذاری پوشه‌ها در ویندوز

- مطلب (۱۹) روش‌های مرتب‌سازی پنجره‌ها در ویندوز XP ۱۶۲
- مطلب (۲۰) روش‌های مرتب‌سازی پنجره‌ها در ویندوز 7 ۱۶۳
- مطلب (۲۱) روش خاتمه‌دهی به کار ویندوز XP ۱۶۴
- مطلب (۲۲) روش خاتمه‌دهی به کار ویندوز 7 ۱۶۴
- مطلب (۲۳) گزینه خواب زمستانی (Hibernate) در ویندوز XP ۱۶۵
- مطلب (۲۴) ایجاد کلید میانبر برای اجرای برنامه‌ها در ویندوز ۱۶۶
- مطلب (۲۵) نواحی مختلف نوار وظیفه در ویندوز ۱۶۶
- مطلب (۲۶) اضافه شدن یک ویژگی جدید به نوار وظیفه در ویندوز 7 ۱۶۷
- مطلب (۲۷) تغییر اندازه جابجایی و قفل کردن نوار وظیفه در ویندوز XP ۱۶۷
- مطلب (۲۸) جابجایی و قفل کردن نوار وظیفه در ویندوز 7 ۱۶۸
- مطلب (۲۹) تغییر پس‌زمینه در ویندوز XP ۱۶۹
- مطلب (۳۰) تغییر پس‌زمینه در ویندوز 7 ۱۷۰
- مطلب (۳۱) تغییر پوسته و اندازه قلم در ویندوز XP ۱۷۰
- مطلب (۳۲) تغییر پوسته و اندازه قلم در ویندوز 7 ۱۷۱
- مطلب (۳۳) طریقه میانگین گرفتن به کمک ماشین حساب ویندوز XP ۱۷۲
- مطلب (۳۴) میانگین گرفتن و محاسبه اقساط به کمک ماشین حساب ویندوز 7 ۱۷۴
- مطلب (۳۵) آشنایی با قسمت MyRecent Documents در ویندوز XP ۱۷۴
- مطلب (۳۶) آشنایی با قسمت RecenItems در ویندوز 7 ۱۷۶
- مطلب (۳۷) طریقه خالی کردن My Recent Documents در ویندوز XP ۱۷۶
- مطلب (۳۸) طریقه خالی کردن RecentItems در ویندوز 7 ۱۷۷
- مطلب (۳۹) تنظیم ساعت و تاریخ در ویندوز XP ۱۷۸
- مطلب (۴۰) تنظیم ساعت و تاریخ در ویندوز 7 ۱۷۹