

مبانی پایه رایانه

www.ketab.ir

نویسنده: اسماعیل سندگل

سرناسه	:	سندگل، اسماعیل ۱۳۶۰
عنوان و نام پدیدآور	:	مبانی پایه رایانه ، سندگل، اسماعیل ۱۳۶۰ / ویراستار: راهداری، زهرا
وضعیت ویراست	:	اول
مشخصات نشر	:	تهران: ارتش، نیروی پدافند هوایی، ۱۳۹۳
مشخصات ظاهری	:	۱۴۰ صفحه. مصور رنگی، جدول، نمودار
شابک	:	۳-۶۴-۸۹۸۰-۶۰۰-۹۷۸ قیمت: ۳۵۰۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست‌نویسی	:	فیا
عنوان اصلی:	:	
موضوع	:	کامپیوترها - راهنمای آموزشی
شناسه افزوده	:	تهران: ارتش. نیروی پدافند هوایی، ۱۳۹۳
رده‌بندی کنگره	:	QAV۱ / ۲۷
رده‌بندی دیویی	:	۰۰۴/۰۷
شماره کتاب‌شناسی ملی	:	۶۳۱۷۰۴۱

مبانی پایه رایانه



عنوان: مبانی پایه رایانه

نویسنده: اسماعیل سندگل

ویراستار: زهرا راهداری

طراح جلد و صفحه‌آرا: اسماعیل سندگل

ناظر نشر: سید محمدرضا عمادی سرخی

مدیر برنامه‌ریزی: عباس فرج پور علمداری

ناشر: قرارگاه پدافند هوایی خاتم‌الانبیاء (ص) آجا

چاپ: مرکز مطالعات راهبردی ق پ ه خ (ص) آجا

صحافی: مرکز مطالعات راهبردی ق پ ه خ (ص) آجا

شابک: ۳-۶۴-۸۹۸۰-۶۰۰-۹۷۸

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

سال چاپ: ۱۳۹۹

قیمت: ۳۵۰۰۰۰ ریال

نشانی: تهران، بزرگراه بسیج، بلوار هجرت، نیروی پدافند هوایی آجا، مرکز مطالعات راهبردی، کد پستی:

۱۷۸۷۱۹۹۸۱۱۱، تلفن: ۳۵۹۲۲۳۳۰ (۰۲۱)، دورنگار: ۳۳۲۴۰۴۶۸ (۰۱۱)

(کلیه حقوق این اثر به مرکز مطالعات راهبردی ق پ ه خ (ص) آجا تعلق دارد)

سخن مؤلف:

به نام ایزد هان و سپاس لطفش را که به اینجانب توان داد تا در فرصتی اندک محتوایی کاربردی را جهت ایجاد آشنایی و خدماتی با رایانه و اصول کاربری آن تهیه و ارائه به محضر دوستداران دانش و علاقه‌مندان به امور رایانه‌ای ارائه نمایم.

جهش نخستین در اجرا طرح و عامل محرک کننده در پیشبرد کار و ارتقاء کیفی مطالب، فرمایشات و رهنمودهای فرماندهی محترم قرارگاه منطقه‌ای سراسری سارقان، سرکشی، سرکشی دوم ستاد رضا آذریان بوده است که همراه نظر به حرکت مؤثر و هم‌جهت با فناوری دانش و مشوق اینجانب در فراگیری و ترویج دانش رایانه بوده است. در این مجال صمیمانه از راهنمایی‌ها و رهنمودهای این بزرگوار کمال سپاسگزاری را دارم.

مهندس اسماعیل سندگان

فهرست

.....	سخن مولف:	۵
.....	مقدمه:	۱۱
.....	فصل اول: مقدمه‌ای بر اصول اولیه رایانه	۱۲
.....	۱-۱ مقدمه	۱۵
.....	۱-۲ انواع کامپیوتر	۱۵
.....	۱-۳ سیستم (System)	۱۶
.....	۱-۴ سیستم رایانه‌ای	۱۶
.....	۱-۴-۱ داده‌ها Data	۱۷
.....	۱-۴-۲ پردازش Process	۱۷
.....	۱-۴-۳ اطلاعات Information	۱۷
.....	۱-۵ بلوک دیاگرام سیستم رایانه‌ای	۱۷
.....	۱-۶ علوم کامپیوتر	۱۸
.....	۱-۶-۱ سخت‌افزار کامپیوتر Computer Hardware	۱۸
.....	۱-۶-۲ میان افزار FirmWare	۱۹
.....	۱-۶-۳ نرم‌افزار Software	۱۹
.....	۱-۷ نرم‌افزارهای کاربردی:	۱۹
.....	۱-۸ نرم‌افزارهای سیستمی:	۲۰
.....	فصل دوم: آشنایی و راه‌اندازی ابزار جانبی	۲۱
.....	۲-۱ سخت‌افزار	۲۳
.....	۲-۱-۱ قطعات یک سیستم کامپیوتری	۲۳
.....	۲-۱-۲ ابزارهای ذخیره‌سازی	۲۵
.....	۲-۱-۳ لوازم جانبی کامپیوتر	۲۷
.....	فصل سوم: راهبری رایانه به کمک سیستم عامل (ویندوز ۷)	۳۱

۳۳	۳-۱ مقدمه
۳۳	۳-۲ معرفی ویندوز ۷
۳۳	۳-۳ امکانات ویندوز ۷
۳۴	۳-۴ اصول کار با ماوس
۳۵	۳-۵ شناخت کلیدهای صفحه کلید
۳۶	۳-۶ آشنایی با فرآیند راه اندازی سیستم
۳۷	۳-۷ شناخت محیط کار ویندوز
۳۷	۳-۷-۱ ر. ت. ب. ویندوز (Desktop) و اجزای آن
۳۷	۳-۷-۲ آیکن (Icon)
۳۷	۳-۷-۳ پوشه (Folder)
۳۷	۳-۷-۴ فایل (File) ، تصویر ، گرافیک ، اجرایی و ...
۳۸	۳-۷-۵ میان بر (ShortCut)
۳۸	۳-۷-۶ نوار وظیفه (TaskBar)
۳۸	۳-۷-۷ دکمه شروع و منوی شروع
۳۹	۳-۷-۸ منوی All Programs
۳۹	۳-۷-۹ ناحیه اعلان (Notification Area)
۴۰	۳-۸ کاربری ابزار ویندوز ۷
۴۰	۳-۸-۱ سنجاق کردن برنامه ها به نوار وظیفه
۴۰	۳-۸-۲ برنامه های در حال اجرا (Tasks)
۴۰	۳-۸-۳ آشنایی با اصول خاموش کردن و راه اندازی مجدد رایانه
۴۲	۳-۹ آشنایی با اصول کار با پنجره ها
۴۲	۳-۹-۱ آشنایی با پنجره و اجزای آن
۴۳	۳-۱۰ خصوصی سازی ویندوز ۷
۴۳	۳-۱۰-۱ Desktop Gadgets

۴۳	Taskbar and Start Menu ۳-۱۰-۲
۴۵	Personalization ۳-۱۰-۴
۴۶	Regional and language Options ۳-۱۰-۵
۴۷	User Account ۳-۱۰-۶
۴۸	Programs and Features ۳-۱۰-۷
۴۹	Folder Options ۳-۱۰-۸
۵۰	Recycle bin ۳-۱۰-۹
۵۱	فصل چهارم: آشنایی با برنامه‌های بسته Office
۵۳	۴-۱ مقدمه:
۵۳	۴-۲ نرم‌افزار ورد (Word)
۵۳	۴-۲-۱ کار با قسمت Home
۵۵	۴-۲-۲ کار با قسمت Insert
۵۶	۴-۲-۳ کار با منوهای Smart Art:
۵۶	۴-۲-۴ کار با خط کش در صفحه
۵۷	۴-۲-۵ اندازه صفحات
۵۷	۴-۲-۶ پشت زمینه صفحات
۵۸	۴-۲-۷ حاشیه گذاری صفحات
۵۸	۴-۲-۸ نکات مهم و کمکی
۵۹	۴-۳ نرم‌افزار اکسل (Excel)
۶۰	۴-۳-۱ اصطلاحات پایه اکسل
۶۰	۴-۳-۲ زبانه‌ها و نوار اکسل
۶۲	۴-۳-۳ نوار ابزار Quick Access
۶۳	۴-۳-۴ تنظیمات صفحه گسترده
۶۴	۴-۳-۵ کار با ستون‌ها، سطرها و سلول‌ها در اکسل

۷۱	۴-۵ نرم افزار پاورپوینت (PowerPoint)
۸۷	فصل پنجم شبکه های کامپیوتری
۸۹	۵-۱ مقدمه
۸۹	۵-۲ تقسیم بندی شبکه از نظر ابعاد و گستردگی:
۹۲	۵-۴ نحوه بدست آوردن IP سیستم:
۹۵	۵-۵ نحوه Share کردن و یا به اشتراک گذاری فایل ها:
۱۰۱	۵-۶ نحوه دسترسی به فایل Share شده در سیستم دیگر:
۱۰۵	۵-۷ نحوه Share کردن پرینتر:
۱۱۱	فصل ششم: دیوار آتش و یکر بندی آن در ویندوز ۷
۱۱۳	۶-۲ یکر بندی اولیه فایل ها در ویندوز ۷
۱۱۶	۶-۳ تنظیمات فایروال
۱۲۳	فصل هفتم: تنظیمات مودم و اتصال به اینترنت
۱۲۵	۷-۱ مقدمه
۱۲۵	۷-۲ تنظیمات اولیه مودم
۱۳۲	۷-۳ تنظیمات ویندوز
۱۳۴	۷-۳-۱ اتصالات LAN
۱۳۵	۷-۳-۲ بررسی خطاهای رایج
۱۳۹	منابع

مقدمه:

سال‌های بسیاری است که اهمیت استفاده از رایانه و نقش کاربردی شبکه‌های رایانه‌ای در علم و صنعت بر مگان مشخص شده است. مطالعه این فناوری که هر لحظه دستخوش تغییرات زیرساختی است، از اهم الزاماتی است که کاربران رایانه بایستی انجام دهند تا میزان دانش خود را همواره به‌روز نگاه‌دارند.

در این کتاب تلاش نویسنده بر این است تا مختصری از دانش اولیه رایانه از جمله آشنایی مقدماتی با سخت‌افزار و اصول کاربری با سیستم‌عامل و نرم‌افزارهای کاربردی آن و همچنین مطالعه مقدماتی در مورد شبکه‌های کامپیوتری را به خواننده منتقل نماید. امید است که این مطالعه مقدماتی راه را برای فراگیری اصول بیشتر و پیگیری روزبه‌روز دانش رایانه برای کاربران هموار نماید.