

تقدیم به دو نکین زندگی‌ام

نگار و نکین



جعبه آموزش

مفاهیم پایه و ویندوز XP برای کودکان و نوجوانان

مؤلف

داریوش فرسایی

انتشارات علوم و فنون

www.FFB.IR

بهار ۱۳۹۰

فهرست مطالب

۹	بخش اول - مفاهیم پایه
۹	درس ۱ - رایانه چیست؟
۹	آشنایی با رایانه‌ها
۱۵	درس ۲ - سیستم چیست؟
۱۵	آشنایی با سیستم
۱۸	رایانه یک سیستم است
۲۱	درس ۳ - سخت‌افزار چیست؟
۲۱	آشنایی با سخت‌افزار رایانه
۲۳	آیا ماشین‌ها زبان انسان را درک می‌کنند؟
۲۹	زبان مخصوص رایانه
۳۲	درس ۴ - نرم‌افزار چیست؟
۳۲	آشنایی با نرم‌افزار
۳۵	نرم‌افزارهای کاربردی
۳۵	زبانهای برنامه‌نویسی
۳۶	ویروس‌ها
۳۹	درس ۵ - آشنایی با سخت‌افزار رایانه
۴۳	مادربرد
۴۶	دیسک سخت
۴۸	گنجایش دیسک سخت

.....	خواندن و نوشتن اطلاعات در دیسک سخت	۵۰
.....	سازمان اطلاعات داخل دیسک سخت	۵۱
.....	فایلها	۵۲
.....	پوشه‌ها	۵۵
.....	حافظه چیست؟	۵۶
.....	صفحه کلید	۵۹
.....	مانیتور	۶۱
.....	وسایل ذخیره‌سازی	۶۳
.....	درس ۶ - شبکه‌های کامپیوتری	۶۵
.....	آشنایی با شبکه‌ها	۶۵
.....	برای ساخت شبکه چه چیزی لازم دارید؟	۶۷
.....	انواع شبکه‌ها	۷۰
.....	اینترنت مادر شبکه‌ها	۷۰
.....	وب چیست؟	۷۱
.....	بخش دوم - سیستم عامل ویندوز اکس پی (Windows XP)	۷۴
.....	درس ۱ - سیستم عامل چیست؟	۷۴
.....	آشنایی با سیستم عامل	۷۴
.....	ماوس	۷۶
.....	نصب سیستم عامل	۷۸
.....	شناسایی وسایل سخت‌افزاری	۷۹
.....	درس ۲ - حساب کاربری	۸۱
.....	درس ۳ - تنظیمات محیط کاری ویندوز	۸۴
.....	تنظیم تاریخ، زمان، مکان و زبان سیستم	۸۵
.....	درس ۴ - مدیریت فایلها و پوشه‌ها	۸۸
.....	بررسی درایوهای سیستم	۸۹
.....	ایجاد یک پوشه جدید	۹۱
.....	تغییر نام پوشه‌ها و فایلها	۹۲
.....	کپی کردن فایلها و پوشه‌ها	۹۳

۹۴.....	جابجا کردن فایلها و پوشهها.....
۹۵.....	تغییر شیوه نمایش اسامی فایلها و پوشهها.....
۹۶.....	تغییر شیوه کار با پوشهها.....
۹۷.....	درس ۵ - سطل بازیافت ویندوز.....
۹۸.....	تنظیمات سطل بازیافت.....
۹۹.....	درس ۶ - مدیریت نرم افزارها.....
۹۹.....	نصب نرم افزارها.....
۱۰۰.....	راه اندازی نرم افزارها.....
۱۰۱.....	ایجاد میانبر برای راه اندازی برنامه.....
۱۰۲.....	تنظیم راه اندازی خودکار برنامهها همزمان با شروع کار ویندوز.....
۱۰۳.....	درس ۷ - مدیریت پنجره ها در ویندوز.....
۱۰۳.....	امکانات پنجره های ویندوز.....
۱۰۶.....	درس ۸ - محافظت از اطلاعات و سیستم رایانه.....
۱۰۶.....	محفاظت از حساب کاربری.....
۱۰۷.....	محفاظت از سیستم به کمک صفحه نمایش.....
۱۰۸.....	پنهان نمودن اسامی فایلها و پوشهها.....
۱۰۸.....	محفاظت از فایلها و پوشهها به کمک Win zip یا Win rar.....
۱۱۰.....	درس ۹ - حفظ و نگهداری سیستم.....
۱۱۰.....	بررسی فضای قابل استفاده درایوها.....
۱۱۲.....	پاکسازی فضاهای دیسک سخت.....
۱۱۲.....	تهیه پشتیبان از اطلاعات.....
۱۱۴.....	بررسی و رفع مشکلات درایوها.....
۱۱۵.....	یکپارچه کردن فضای هارد دیسک.....
۱۱۶.....	درس ۱۰ - ارتباط اینترنتی سیستم رایانه.....
۱۱۷.....	مودم.....
۱۱۹.....	بررسی مشخصات مودم.....
۱۲۰.....	تنظیم یک ارتباط اینترنتی و شبکه ای.....
۱۲۲.....	حذف و تغییر ارتباطات تعریف شده در سیستم.....
۱۲۳.....	مرورگر وب.....

۱۲۴	پنجره مرورگر IE.....
۱۲۶	شیوه کار نرم افزارهای مرورگر وب.....
۱۲۸	درس ۱۱ - پست الکترونیکی (E-mail).....
۱۲۹	حساب E-mail.....
۱۳۰	ارسال و دریافت پیامهای E-mail.....
۱۳۰	برنامه Outlook express.....
۱۳۱	دریافت پیامهای رسیده.....
۱۳۲	ارسال پیامها.....
۱۳۳	درس ۱۲ - عکس و تصاویر دیجیتال.....
۱۳۳	پوشه My pictures.....
۱۳۵	شناسایی پوشه های نگهدارنده تصاویر.....
۱۳۵	تبدیل پوشه تصاویر به یک آلبوم عکس.....
۱۳۶	به اشتراک نهادن تصاویر در شبکه.....
۱۳۷	مشاهده و ویرایش تصاویر.....
۱۳۸	درس ۱۳ - صدا و وسایل صوتی.....
۱۳۹	بررسی وسایل صوتی موجود در یک سیستم.....
۱۴۰	انتخاب وسیله مجری صدا در سیستم.....
۱۴۰	تنظیم شدت صدای اسپیکرها.....
۱۴۱	تنظیم صدا برای رویدادهای ویندوز.....
۱۴۳	درس ۱۴ - موسیقی و فیلم در سیستم.....
۱۴۳	پنجره My music.....
۱۴۴	اجرای فایل های موسیقی.....
۱۴۵	فایل های فیلم.....
۱۴۵	برنامه Windows media player.....
۱۴۶	کتابخانه برنامه.....
۱۴۷	فهرست اجرایی.....
۱۴۸	رایت CD و DVD.....
۱۴۸	استخراج موسیقی از CD های صوتی.....

مقدمه مؤلف

دردنیای امروز بدون رایانه دیگر نمی توان زندگی کرد. بسیاری از امور زندگی امان خواسته یا ناخواسته با رایانه پیوند خورده است. روزی نیست که کاربرد جدیدی برای این ماشین کوچک ابداع نشود. این ماشین جادوگر همه را به خود متکی نموده است.

در گذشته ای نه چندان دور فقط نخبگان و دانشگاهیان از رایانه ها بهره می گرفتند. آنها از رایانه برای انجام پروژه های تحقیقاتی بسیار بزرگ یا حسابداری سازمانهای بسیار بزرگ استفاده می کردند. امروز همه اقشار یک جامعه از رایانه ها استفاده می کنند. در بیشتر خانواده ها حداقل یک دستگاه رایانه وجود دارد. دانشگاهیان دیروز با تعجب کودکانی را می بینند که روبروی رایانه نشسته و از آن استفاده می کنند.

گسترش روزافزون کاربردهای رایانه توقف ناپذیر است. آینده کودکان و نوجوانان با رایانه پیوندی جداناپذیر خواهد داشت. کودکانی که امروز از رایانه برای بازیهای رایانه ای یا تماشای کارتون و فیلم استفاده می کنند در آینده ای نه چندان دور مجبورند کارهای جدی تر را با این ماشین انجام دهند. چه بهتر که از همین امروز در فکر آموزش رایانه برای کودکان و نوجوانان باشیم.

کتابهایی که تاکنون در زمینه آموزش رایانه برای کودکان و نوجوانان منتشر شده فاقد کارآیی لازم بوده اند. بیشتر این کتابها ترجمه شده از منابع خارجی هستند که به هیچ وجه با خصوصیات جامعه و کودکان ما مناسب ندارند. محتوی این نوع کتابها پایین تر از سطح دانش و هوش کودکان ایرانی است.

به همین دلیل اینجانب پس از انتشار بیش از یکصد و شصت عنوان کتاب در زمینه آموزش رایانه برای بزرگسالان اکنون این کتاب را در زمینه آموزش رایانه

برای کودکان و نوجوانان تألیف و منتشر نموده‌ام. این کتاب برای گروه سنی ۷ سال به بالا تهیه شده و فکر می‌کنم برای همه گروه‌های سنی که فاقد اطلاعات در زمینه رایانه باشند نیز مناسب خواهد بود.

مطالب کتاب را بر اساس اصولی علمی و در عین حال با بیان بسیار ساده تألیف نموده‌ام. این کتاب با یک DVD شامل فیلم‌های آموزشی ارایه می‌گردد.

امیدوارم حاصل زحمات شبانه‌روزی اینجانب مورد استفاده همه کودکان و نوجوانان ایرانی قرار بگیرد. ادعا نمی‌کنم که این کتاب کامل و بی‌عیب است. به همین دلیل از همه مرییان آموزشی تقاضا دارم تا پیشنهادات اصلاحی خود را برای من ارسال نموده تا در نگارش‌های بعدی کتاب از آنها استفاده نمایم.

داریوش فرسایی

۰۹۱۲۱۱۲۸۵۵۶

بهار ۱۳۹۰

www.ketabonline.ir