

فرهادی، ربابه، ۱۳۴۶-
فناوری اطلاعات و ارتباطات اصول و کاربرد / نویسنده ربابه فرهادی.
تهران: کتابدار ۱۳۹۰.
۲۵۶ ص: مصور، جدول، نمودار.
مجموعه کتابدار؛ ۱۸۳. فناوری اطلاعات و ارتباطات؛ ۱۵.
فیپا.
کتابنامه.
۱. تکنولوژی اطلاعات ۲. تکنولوژی اطلاعات و ارتباطات ۳. اطلاع رسانی
۱۳۹۰ ۹ف۴۴/۵/۵۸۸T ۰۰۴
شماره کتابشناسی ملی: ۱/۲۲۶۳۶۰



www.ketabdar.org
mohseni@ketabdar.org

عنوان: فناوری اطلاعات و ارتباطات: اصول و کاربرد

نویسنده: ربابه فرهادی

ویراستار: پریسا وزیرپور

صفحه آرایبی: پریسا وزیرپور

طرح جلد: نسرین حاجی‌علی

مجموعه کتابدار، ۱۸۳؛ فناوری اطلاعات و ارتباطات، ۱۵

نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۰

شمارگان: ۲۲۰۰ نسخه / قیمت: ۶۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۵۴۸۹-۷۳-۶

ناشر: کتابدار، صندوق پستی ۱۴۱۵۵/۱۹۷۳

تلفن: ۴-۸۸۴۸۱۳۵۳ / ۸۸۹۷۹۵۶۱ / دورنگار: ۸۸۹۷۹۵۶۰ / همراه: ۰۹۱۲۱۸۸۳۵۸۱

فهرست مطالب

۳۸	شکاف‌های توسعه	۱۵	فصل اول – آشنایی با مفاهیم پایه در فناوری اطلاعات و ارتباطات
۳۸	واحدهای اندازه گیری حافظه	۱۵	هدف‌های رفتاری
۳۹	انواع مادربرد	۱۳	مقدمه
۴۰	مانیتور (نمایشگر) و بُرد تصویر (کارت گرافیک)	۱۵	مفهوم داده، اطلاعات، دانش
۴۱	انواع مانیتور	۱۵	داده
۴۱	مانیتورهای معمولی	۱۶	اطلاعات
۴۲	مانیتورهای ال سی دی	۱۷	دانش
۴۳	مانیتورهای دی ال پی	۱۹	جامعه اطلاعاتی
۴۳	مانیتورهای ال سی او اس	۲۱	سواد اطلاعاتی
۴۴	صفحه کلید	۲۳	سیستم
۴۵	مشخصات فنی صفحه کلید	۲۵	سیستم اطلاعاتی و فناوری اطلاعات
۴۵	ماوس یا موشواره	۲۶	نظام‌های اطلاع رسانی
۴۵	ماوس مکانیکی	۲۷	فناوری اطلاعات
۴۵	ماوس نوری	۲۹	پارادیم چیست؟
۴۶	دیسک گردان یا درایو		
۴۶	دیسک‌های نوری (لیزری یا فشرده)		
۴۶	ساختمان دیسک نوری		
۴۷	انواع دیسک نوری	۳۱	فصل دوم – آشنایی با سخت افزارهای رایانه‌ای
۴۷	دیسک نوری فقط خواندنی	۳۱	هدف‌های رفتاری
۴۷	دیسک نوری یک بارنوشتنی – بارها خواندنی	۳۲	تعریف رایانه
۴۷	دیسک‌های نوری خواندنی – نوشتنی	۳۲	نسل‌های رایانه
۴۷	فلاپی	۳۲	نسل اول (۱۹۴۶ – ۱۹۵۹)
۴۸	دیسک سخت	۳۲	نسل دوم (۱۹۵۹ – ۱۹۶۵)
۴۹	پورت USB	۳۲	نسل سوم (۱۹۶۴ – ۱۹۷۱)
۵۰	چاپگر	۳۳	نسل چهارم (۱۹۷۱ –)
۵۱	اسکنر	۳۳	نسل پنجم و ششم
۵۱	انواع اسکنر	۳۳	تخته مدار / مادربرد، اجزا و عناصر آن
۵۳	دقت وضوح تصویر در اسکنر	۳۵	ریز پردازنده
۵۳	آداپتور ترانسپرنسی	۳۵	انواع حافظه
۵۳	تغذیه کننده خودکار اسکنر	۳۶	بایوس
۵۳	هد اسکن	۳۷	فلش رم
۵۳	نرم افزار او سی آر	۳۷	حافظه کمکی
۵۴	ویژگی‌های اسکنر مناسب	۳۷	حافظه پنهان

۶۶	سفارشی کردن منوی start
۶۶	قرار دادن آیکون یک برنامه در منوی start یا حذف آن (در وضعیت غیر کلاسیک)
۶۷	حذف یک آیکون از منوی start
۶۷	روش فعال سازی پوشه My recently documents
۶۷	تنظیمات ماوس
۶۷	معکوس کردن عمل کلیدهای چپ و راست ماوس
۶۷	انتخاب طرحی دیگر برای اشاره گر ماوس
۶۸	انتخاب شکل ظاهری جدید برای اشاره گر ماوس
۶۸	تغییر سرعت حرکت ماوس
۶۸	دنباله دار کردن اشاره گر ماوس
۶۸	حذف اشاره گر ماوس هنگام تایپ
۶۸	تعیین محل قرار گرفتن اشاره گر ماوس
۶۹	اجرای برنامه‌های قدیمی در ویندوز xp
۶۹	افزودن فونت جدید به رایانه
۶۹	افزودن آیکون‌های اصلی به Desktop
۷۰	نصب زبان‌های دیگر
۷۰	فعال سازی language bar در نوار وظیفه
۷۰	غیر فعال کردن language bar از نوار وظیفه
۷۰	حذف و نصب یک برنامه
۷۱	سفارشی کردن پوشه‌ها
۷۱	رمز گذاری روی پوشه
۷۱	حذف رمز از پوشه
۷۱	فعال و غیر فعال کردن نوار ابزارها
۷۲	جست و جوی عکس، موسیقی، ویدیویی
۷۲	جست و جوی فایل ورد، اکسل و غیره
۷۲	جست و جوی انواع فایل‌ها و پوشه‌ها
۷۳	جست و جوی رایانه‌ها و افراد در شبکه
۷۳	حذف آیکون‌های روی دسک تاپ
۷۳	مرتب کردن آیکون‌های دسک تاپ
۷۳	تنظیمات نوار وظیفه
۷۴	فعال کردن quick launch
۷۴	قرار دادن میان بر برنامه روی نوار وظیفه
۷۴	حذف برنامه از نوار وظیفه
۷۴	افزودن آیکون یک برنامه در Quick launch
۷۴	تنظیمات صفحه کلید
۷۵	فیلتر کردن کلیدهای صفحه کلید
۷۵	ایجاد فایل پشتیبان

۵۴	کارت صدا (بُرد صوت)
۵۵	بُرد فاکس / مودم
۵۵	نحوه کار مودم
۵۶	ارتباط دو رایانه از طریق مودم
۵۶	UPS
۵۷	توصیه‌هایی درباره نحوه قرارگیری و نصب کابل‌های رایانه

فصل سوم – آشنایی با نرم افزارهای رایانه‌ای ۵۹

۵۹	هدف‌های رفتاری
۵۹	آموزش دستورات کاربردی در ویندوز xp
۵۹	ایجاد پوشه
۶۰	تغییر نام پوشه
۶۰	حذف پوشه
۶۰	کپی کردن پوشه در مکان دیگر
۶۰	انتقال پوشه به مکان دیگر
۶۰	خروج از ویندوز
۶۰	راه اندازی مجدد ویندوز
۶۰	اجرای برنامه‌های All program
۶۱	ایجاد حساب کاربری
۶۱	تغییر تصویر گرافیکی، نام، رمز و نوع حساب کاربری
۶۱	مشاهده فضای درایوها
۶۲	ایجاد میان بر از یک برنامه، روی دسک تاپ
۶۲	ایجاد میان بر از برنامه در مکان
۶۲	تنظیم ویندوز متناسب با وضعیت جسمانی کاربر
۶۲	تعیین و تنظیم ویندوز پیش فرض
۶۳	تنظیم واکنش مناسب ویندوز در هنگام توقف ناگهانی سیستم
۶۳	فشرده سازی پوشه
۶۳	Unzip کردن پوشه
۶۳	تنظیمات ظرف بازیافت / Recycle Bin
۶۴	مخفی کردن فایل‌ها
۶۴	آشکار کردن فایل‌های مخفی
۶۴	تنظیمات صفحه نمایشگر
۶۵	پاک سازی دیسک سخت
۶۵	حذف پراکندگی فایل‌ها از هارد
۶۵	رفع اشکال هارد
۶۶	مشاهده تصاویر در windows picture

۹۳	پروتکل تی سی پی / آی پی	۷۶	بازیابی فایل پشتیبان
۹۴	فواید شبکه	۷۶	System Restore / سیستم بازگشت
۹۵	فواید شبکه به اختصار	۷۶	روش کار System restore
۹۵	انواع شبکه	۷۷	غیر فعال نمودن برنامه system restore
۹۵	شبکه‌های محلی	۷۷	اختصاص فضای بیش‌تر به system restore
۹۵	شبکه‌های ملی	۷۷	خارج کردن یک درایو از شمول عملیات system restore
۹۵	شبکه‌های گسترده	۷۷	تنظیمات power option
۹۵	دروس کاربردی شبکه	۷۸	تنظیمات مربوط به باتری سیستم
۹۵	دستور Ping	۷۸	مشاهده وضعیت موجود باتری
۹۶	روش اجرای دستور	۷۸	تنظیمات پیشرفته
۹۷	مشاهده لیست ارتباطات شبکه	۷۸	فعال سازی Hibernate
۹۷	برقراری ارتباط با شبکه یا اینترنت / قطع ارتباط	۷۹	تنظیمات صدای رایانه
۹۷	مشاهده آدرس IP رایانه و gateway	۸۰	مراحل نصب چاپگر (local)
۹۸	تعیین آدرس IP رایانه	۸۰	پیکره بندی چاپگر
۹۸	مشاهده desktop رایانه‌های شبکه از راه دور	۸۱	تنظیمات چاپگر
۹۸	به اشتراک گذاشتن پوشه در شبکه	۸۲	رایت سی دی با استفاده از ویندوز xp
۹۹	به اشتراک گذاشتن چاپگر در شبکه	۸۳	رایت سی دی با استفاده از نرم افزار nero
۱۰۰	نحوه استفاده از چاپگر در شبکه	۸۴	تبدیل فایل word به فرمت pdf
	فعال و غیر فعال کردن سرویس اشتراک منابع (چاپگر، اطلاعات، ...)	۸۴	نرم افزار pdfdesk
۱۰۱		۸۴	نرم افزار pdf factory
۱۰۳	مشاهده پوشه‌های share شده دیگران	۸۴	تبدیل فایل صوتی Audio به فرمت MP3
۱۰۳	روش اول	۸۴	تبدیل فایل‌های گرافیکی به فرمت‌های گوناگون
۱۰۴	روش دوم	۸۵	نصب سخت افزار جدید
۱۰۵	روش سوم	۸۵	آموزش نصب ویندوز Xp
۱۰۶	نصب نرم افزارهای کاربردی از طریق شبکه		فرمت یکی از ویندوزها در سیستمی که دارای بیش از یک ویندوز است
۱۰۶	روش اول	۸۸	
۱۰۷	روش دوم	۸۸	آموزش نصب نرم افزارهای گوناگون
۱۰۷	روش سوم	۸۹	مراحل نصب نرم افزار
۱۰۷	نصب دیکشنری Babylon از طریق شبکه		
۱۰۹	اینترنت / شبکه داخلی / هما شبکه	۹۱	فصل چهارم – شبکه‌های رایانه‌ای
۱۰۹	بانک‌های اطلاعاتی	۹۱	هدف‌های رفتاری
۱۱۰	ساختار بانک اطلاعاتی	۹۱	شبکه چیست؟
۱۱۰	انواع بانک‌های اطلاعاتی	۹۲	شبکه رایانه‌ای چیست؟
۱۱۰	بانک‌های اطلاعاتی مرجع	۹۲	مراحل شکل گیری شبکه‌های اطلاع رسانی
۱۱۰	بانک‌های اطلاعاتی منبع	۹۲	اجزای تشکیل دهنده شبکه
۱۱۱	جست و جو در بانک‌های اطلاعاتی	۹۲	سرویس دهنده یا سرور
۱۱۱	تشخیص دقیق اطلاعات مورد نیاز	۹۲	ایستگاه‌های کاری
۱۱۱	گزینش منابع اطلاعاتی	۹۳	وسایل ارتباطی

۱۳۲	نوار ابزار اینترنت اکسپلورر	۱۱۱	انجام عملیات جست و جو
۱۳۲	روشهای جست و جو در اینترنت	۱۱۲	منطق جست و جو در بانکهای اطلاعاتی
۱۳۳	روش اول	۱۱۳	معرفی چند بانک اطلاعاتی معتبر
۱۳۳	روش دوم		
۱۳۳	تکنیکهای جست و جو		
۱۳۵	جست و جوی علمی در سایت اسکایروس		
۱۳۶	بخش Advanced search		
۱۳۶	بخش preferences		
۱۳۷	تجربیات جست و جو		
۱۳۷	جست و جوی پیشرفته در گوگل		
۱۳۹	روشهای چاپ و ذخیره سازی صفحات وب		
۱۳۹	چاپ صفحات وب		
۱۳۹	ذخیره صفحات وب		
۱۴۰	روشهای دانلود اطلاعات از اینترنت		
۱۴۱	روش یافتن فایل های دانلودی در اینترنت		
۱۴۲	تعیین شاخه برای فایل های دریافتی از اینترنت		
۱۴۲	روش دانلود کامل یک سایت		
۱۴۲	روش دانلود کار انداز / درایور از اینترنت		
۱۴۳	روش دانلود انواع نرم افزارها از اینترنت		
۱۴۳	آشنایی با انواع نرم افزارهای مجانی در اینترنت		
۱۴۳	مشترک افزار / Shareware		
۱۴۴	رایگان افزار / Freeware		
۱۴۴	آگهی افزار / Adware		
۱۴۴	روش استفاده از نرم افزارهای کمکی برای دانلود		
۱۴۵	Patch و Service pack چیست؟		
۱۴۵	شناخت انواع فایل های اینترنتی		
۱۴۵	فایل های PDF و Html		
۱۴۶	فایل های اجرایی		
۱۴۶	فایل های چند رسانه ای		
۱۴۶	فایل های گرافیکی		
۱۴۷	فایل های فیلم		
۱۴۷	فایل های صوتی		
۱۴۷	ساختار موتورهای جست و جو در اینترنت		
۱۴۷	روبات ها		
۱۴۸	پایگاه های اطلاعاتی		
۱۴۸	نرم افزار بازیابی اطلاعات		
		۱۱۵	فصل پنجم - آشنایی با اینترنت و شیوه های جست و جو
		۱۱۵	هدف های رفتاری
		۱۱۶	اینترنت
		۱۱۸	ماهیت محیط اینترنت
		۱۱۹	چالش های اینترنت
		۱۱۹	اطلاعات بیش از حد یا اضافه بار اطلاعاتی
		۱۱۹	بازیابی اطلاعات نامرتبط (ریزش کاذب)
		۱۱۹	کیفیت نامعلوم اطلاعات
		۱۲۰	اصطلاحات اینترنتی
		۱۲۰	سرور
		۱۲۰	فراهم آورنده خدمات اینترنت
		۱۲۰	آن لاین و آف لاین
		۱۲۰	دانلود و آپلود
		۱۲۱	دامنه یا حوزه
		۱۲۱	آدرس "آی پی"
		۱۲۲	وب، وب سایت، صفحه وب، صفحه خانگی
		۱۲۳	یو. آر. ال.
		۱۲۳	فرا متن
		۱۲۳	اف تی پی / پروتکل انتقال فایل
		۱۲۴	پی. دی. اف
		۱۲۴	مرورگر / گشت زن
		۱۲۴	کوکی ها
		۱۲۵	روش های اتصال به شبکه اینترنت
		۱۲۵	روش شماره گیری
		۱۲۷	روش مستقیم با استفاده از خط اجاره ای
		۱۲۸	روش ای. دی. اس. ال
		۱۲۸	سیستم دفاعی یا فایروال در مقابل هکرها
		۱۲۹	مرورگر اینترنت اکسپلورر
		۱۲۹	تنظیمات اینترنت اکسپلورر
		۱۲۹	بخش Home page
		۱۳۰	بخش Temporary internet files
		۱۳۰	بخش History
		۱۳۱	تنظیمات حفاظت و ایمنی رایانه

- ۲۱۹ - فناوری به عنوان ابزار یادگیری و خودآموزی
- ۲۲۰ تأثیرات فناوری اطلاعات بر دانشگاه
- ۲۲۳ آموزش الکترونیکی، محصول فناوری اطلاعات
- ۲۲۳ مزایای آموزش الکترونیکی
- ۲۲۳ شیوه ارائه درس به دانشجو
- ۲۲۳ تعامل بین استاد و دانشجو
- ۲۲۴ دسترسی به منابع اطلاعاتی
- ۲۲۴ تغییر نگرش و دانش کاربران
- ۲۲۴ مدیریت
- ۲۲۵ ضرورت آموزش الکترونیکی
- ۲۲۶ زیر ساختهای آموزش الکترونیکی
- ۲۲۷ انواع آموزش الکترونیکی
- ۲۲۸ نقش فناوری اطلاعات در پژوهش
- ۲۳۰ فناوری اطلاعات و مدیریت دانش
- ۲۳۱ ادبیات مدیریت دانش
- ۲۳۱ مدیریت دانش و ارتباطات علمی
- ۲۳۲ مدیریت دانش و سازمانها
- ۲۳۳ مدیریت دانش و اطلاع رسانی
- ۲۳۴ مدیریت دانش و آموزش عالی
- ۲۳۵ مدیریت دانش و منابع آموزشی
- ۲۳۶ مدیریت دانش و تجارت
- ۲۳۷ نقش فناوری اطلاعات در اطلاع رسانی
- ۲۳۹ تولید پایگاههای اطلاعاتی
- ۲۳۹ کتابخانههای مجازی
- ۲۴۰ تأثیر فناوری بر تولید اطلاعات
- ۲۴۱ تأثیر فناوری بر پردازش اطلاعات
- ۲۴۱ تأثیر فناوری بر اشاعه اطلاعات
- ۲۴۲ مدیریت اطلاعات و فناوری
- ۲۴۲ استراتژی
- ۲۴۳ تاکتیک
- ۲۴۳ عملیات
- ۲۴۴ فناوری اطلاعات و سیستمهای خبره
- ۲۴۶ سیستم خبره
- ۲۴۶ عناصر سیستم خبره
- ۲۴۸ ویژگیهای سیستم خبره
- ۲۴۹ کاربرد فناوری اطلاعات در حوزههای گوناگون
- ۲۴۹ دولت الکترونیک
- ۱۹۰ پایگاه اطلاعاتی Web Of Science
- ۱۹۰ پایگاه اطلاعاتی Web Of Knowledge
- ۱۹۰ گزارشهای استنادی مجلات
- ۱۹۰ معیارهای آی. اس. آی در ارزیابی مجلات
- ۱۹۱ ۱ - رعایت استانداردهای انتشاراتی
- ۱۹۱ ۲ - جدید بودن محتوای مقالات مجلات
- ۱۹۱ ۳ - تنوع ملیت‌های مؤلفان
- ۱۹۲ ۴ - اطلاعات استنادی مربوط به مجله (با توجه به موضوع و سابقه انتشاراتی مؤلفان)
- ۱۹۲ ۵ - مجلات الکترونیک
- نحوه محاسبه ضریب تأثیر، شاخص فوریت و نیمه عمر استناد مجلات
- ۱۹۲ ضریب تأثیر (Impact Factor)
- ۱۹۳ شاخص فوریت (Immediacy Index)
- ۱۹۳ نیمه عمر استناد (Cited half - Life)
- ۱۹۳ نمایه نامه استنادی جهان اسلام
- آموزش مآخذ نویسی و استناد دهی علمی با کمک نرم افزار Endnote
- ۱۹۴ راهنمای استفاده از نسخه تحت وب Endnote ۱۹۵
- ۱۹۶ امکانات اصلی نرم افزار Endnote
- ۲۰۴ راهنمای استفاده از نسخه رومیزی Endnote
- ۲۰۵ ورود اطلاعات به Endnote
- ۲۰۸ فرمت استاندارد مرجع نویسی
- ۲۰۹ جست و جو در کتابخانه شخصی
- انتقال منابع و مآخذ از Endnote به واژه پرداز Word
- ۲۰۹
- انتخاب قالب یا فرمت منابع و مآخذ در Word ۲۱۰
- ایجاد فرمت مرجع نویسی جدید یا ویرایش فرمت موجود
- ۲۱۱
- ۲۱۲ ضمیمه فایل به منابع و مآخذ
- فصل هفتم - فناوری اطلاعات و کاربرد آن در حوزههای گوناگون**
- ۲۱۳
- ۲۱۳ هدفهای رفتاری
- ۲۱۳ فناوری اطلاعات و دگرگونی نقشها
- ۲۱۵ فناوری اطلاعات و نظام آموزشی
- ۲۱۷ فناوری اطلاعات و سیستم کمک آموزشی
- ۲۱۸ اهداف آموزشی فناوری اطلاعات
- ۲۱۸ ۱ - فناوری به عنوان یک حرفه

۲۴۹	تجارت الکترونیک
۲۴۹	خودکار سازی نظام‌های اجرایی
۲۵۰	مدارس هوشمند
۲۵۰	دور درمانی
۲۵۰	کارت‌های هوشمند
۲۵۱	پول الکترونیک
۲۵۱	نظام‌های اطلاع رسانی
۲۵۳	منابع و مآخذ