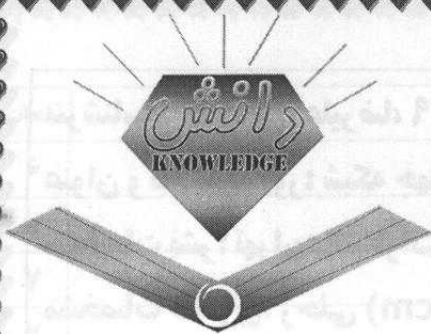
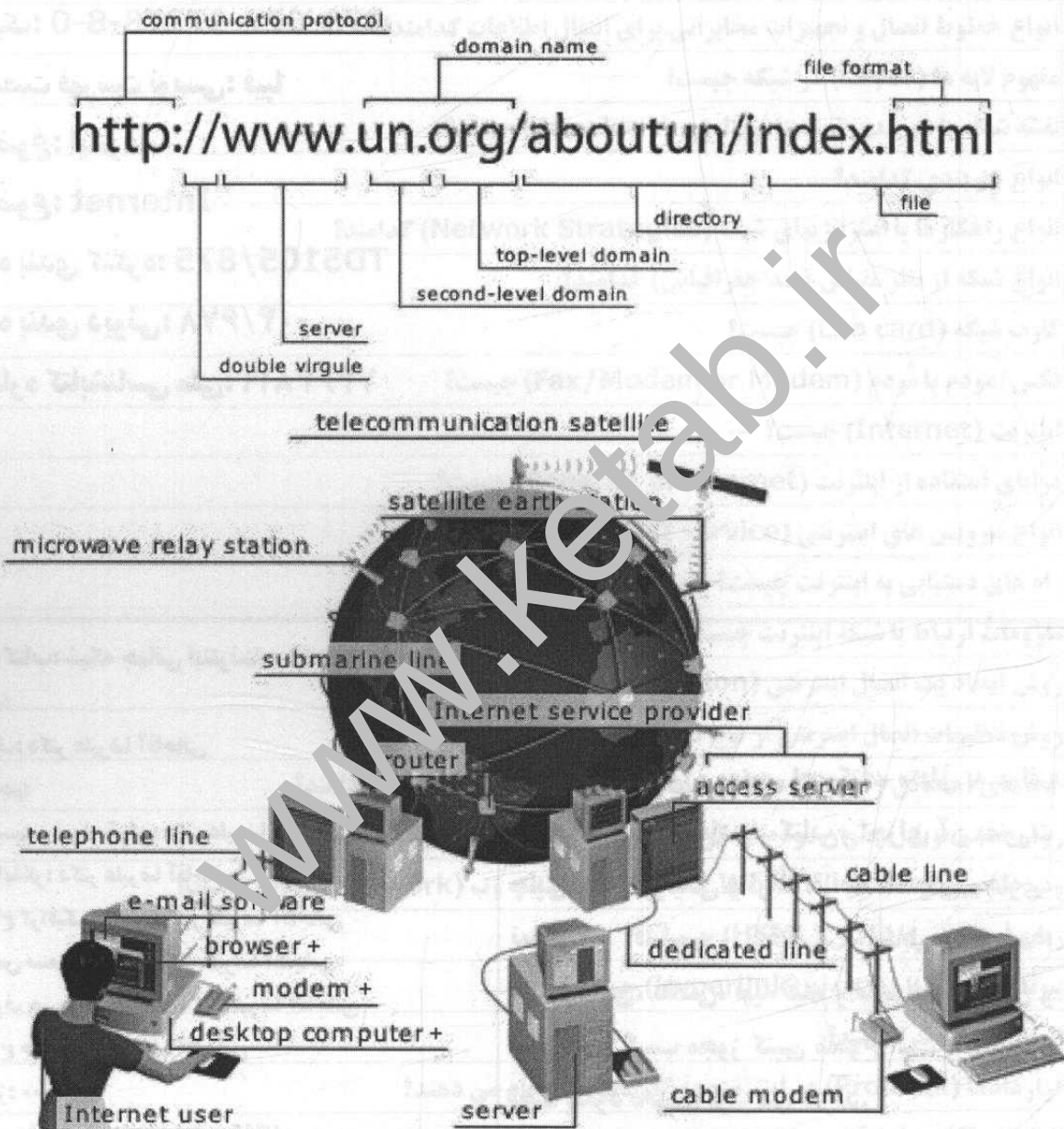




شبکه جهانی اینترنت

uniform resource locator (URL)



مؤلف: دکتر مهندس سنی علیرضا آقاجانی

مؤسس آموزشگاه الماس دانش

مدیر و مدرس آموزشگاه الماس دانش

از مدیران آموزشگاه های تحت پوشش سازمان فنی حرفه ای کشور

از کارشناسان و استادان کامپیوتر سازمان فنی حرفه ای کشور

پدید آورنده سیستم جامع الماس دانش

دکترای مهندسی کامپیوتر و DBA و روانشناسی

تحلیل گر سیستم های مدیریتی، آموزشی و بازرگانی-اقتصادی

سرشناسه: آقاجانی، علیرضا، ۱۳۴۹ - Aghajani, Alireza

عنوان و نام پدیدآور: شبکه جهانی اینترنت - مؤلف: علیرضا آقاجانی: ویراستار: علیرضا آقاجانی

مشخصات نشر: تهران: انتشارات الماس علم، ۱۳۹۹

مشخصات ظاهری: رحلی (A4/21×29cm)، ۴۰ ص.: مصور، جدول، نمودار

فروست: سری کتابهای آموزشی الماس دانش

شابک: 978-622-97378-8-0

وضعیت فهرست نویسی: فیا

موضوع: اینترنت

موضوع: Internet

رده بندی کنگ: TD5105/875

رده بندی دیوئی: ۰۰۴/۶۷۸

شماره کتابشناسی ملی: ۷۳۶۳۸۱۹

نام کتاب: شبکه جهانی اینترنت = Internet

جلد:

مؤلف: دکتر علیرضا آقاجانی

مترجم:

تألیف و نمونه خوان: دکتر علیرضا آقاجانی

ویرایشگر: دکتر علیرضا آقاجانی

طراح گرافیک و نقاش: دکتر علیرضا آقاجانی

عکاس صنعتی/هنری: دکتر علیرضا آقاجانی

حروف چین و صفحه آرا: دکتر علیرضا آقاجانی

طراح جلد: دکتر علیرضا آقاجانی

تیراژ: ۱۰۰۰ جلد

نوبت چاپ و سال انتشار: اول - ۱۳۹۹

ناظر چاپ: دکتر علیرضا آقاجانی

چاپ و صحافی:

ناشر: الماس علم

آدرس: تهران، خ سهروردی شمالی، ک حاج حسینی، پ ۴۰، واحد ۵

تلفن بخش: ۰۹۱۲۲۱۵۵۵۶۵

قیمت: ۴۶۰۰۰ تومان

کلیه حقوق هادی و معنوی این کتاب متعلق به مؤلف است و هرگونه استفاده از کتاب و اجزای آن بصورت چاپی و الکترونیکی، ارائه در پایگاه های مجازی، نمایش، اقتباس، تلخیص، تبدیل، ترجمه، عکسبرداری، نقاشی، تهیه فیلم و تکثیر به هر شکل و نوع بدون کسب مجوز کتبی ممنوع است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

ISBN: 978-622-97378-8-0

All rights reserved.

فهرست مطالب

ردیف	عنوان	صفحات
۱	مقدمه	۶
۲	شبکه (Network) چیست؟	۷
۳	مزایای شبکه (Benefits of network) چیست؟	۷
۴	ساختار ارتباطات و شبکه چگونه است؟	۷
۵	عوامل مؤثر در انتقال اطلاعات چیست؟	۷
۶	انواع خطوط اتصال و تجهیزات مخابراتی برای انتقال اطلاعات کدامند؟	۹
۷	مفهوم لایه ها (Layer) در شبکه چیست؟	۱۰
۸	نقشه شبکه یا هم بندی شبکه یا توپولوژی (Topology) چیست؟	۱۰
۹	انواع هم بندی کدامند؟	۱۱
۱۰	انواع راهکارها یا استراتژیهای شبکه (Network Strategies) کدامند؟	۱۲
۱۱	انواع شبکه از نظر مقیاس (محد جغرافیایی) کدامند؟	۱۲
۱۲	کارت شبکه (LAN card) چیست؟	۱۲
۱۳	فکس /مودم یا مودم (Fax/Modem or Modem) چیست؟	۱۳
۱۴	اینترنت (Internet) چیست؟	۱۳
۱۵	مزایای استفاده از اینترنت (Benefits of Internet) چیست؟	۱۴
۱۶	انواع سرویس های اینترنتی (Internet service) کدامند؟	۱۴
۱۷	راه های دستیابی به اینترنت چیست؟	۱۴
۱۸	ملزومات ارتباط با شبکه اینترنت چیست؟	۱۵
۱۹	روش ایجاد یک اتصال اینترنتی (Internet connection) چگونه است؟	۱۶
۲۰	روش تنظیمات اتصال اینترنتی از نوع Dial up چگونه است؟	۱۶
۲۱	خطاهای احتمالی (Error) هنگام ارتباط با اینترنت به روش Dial up کدامند؟	۱۶
۲۲	روش نصب موبایل بعنوان مودم از طریق بلوتوث (Bluetooth) چگونه است؟	۱۶
۲۳	وب جهانی (WWW = Word Wide Web) یا شبکه وب (Web network) چیست؟	۱۶
۲۴	زبان فوق متنی یا ابرمتن (HTML) چیست؟	۱۶
۲۵	پیوند (Link) یا فوق پیوند (Hyperlink) چیست؟	۱۶
۲۶	انواع فوق پیوند کدامند؟	۱۷
۲۷	قراردادها (Protocol) در اینترنت چه کارهایی را انجام می دهند؟	۱۷
۲۸	انواع پروتکل چیست؟	۱۷
۲۹	آدرس کامپیوتر (IP Address) چیست؟	۱۸
۳۰	سرویس نامگذاری محدوده (DNS) چیست؟	۱۸
۳۱	یک محدوده یا دامنه یا دومین (Domain) باید دارای چه ویژگی هایی باشد؟	۱۹
۳۲	انواع دامنه چیست؟	۱۹
۳۳	آدرس منبع (URL) چیست؟	۱۹

۲۰	اجزاء پنجره برنامه کاوشگر یا مرورگر اینترنت (Internet Explorer) کدامند؟
۲۱	نوارهای ابزار (Toolbar) در IE کدامند؟
۲۱	نوارهای مرورگر (Explorer Bar) در IE کدامند؟
۲۱	اجزاء پنجره مرورگر فایرفاکس (Firefox) کدامند؟
۲۲	نوارهای Sidebars در Firefox کدامند؟
۲۲	گزینه های منوی سمت راست در Firefox کدامند؟
۲۲	سرفصل های پنجره تنظیمات در Firefox کدامند؟
۲۳	اجزاء پنجره مرورگر ادج (Edge) کدامند؟
۲۴	گزینه های منوی سمت راست در Edge کدامند؟
۲۴	سرفصل های پنجره تنظیمات در Edge کدامند؟
۲۶	انواع ابزار جستجو (Search Tool) در اینترنت کدامند؟
۲۶	فرق فهرست وب یا راهنما (Web Directory) با موتور جستجو (Search Engine) چیست؟
۲۶	شباهت اینترنت به یک کتاب چگونه است؟
۲۷	روش جستجو در اینترنت (روش در وب) چگونه است؟
۲۹	سایتهای جذاب نمونه (Sample Hot Site) در اینترنت کدامند؟
۲۹	دلایل باز نشدن یک صفحه وب دلایل (Cannot display the webpage) کدامند؟
۲۹	پخش صدا (Sound) در اینترنت چگونه است؟
۲۹	روش ذخیره یک صفحه وب در کامپیوتر چگونه است؟
۲۹	روش دریافت/دانلود (Download) انواع فایلها در اینترنت چگونه است؟
۲۹	کتاب الکترونیکی (E-book) چیست؟
۳۰	برنامه مدیریت دریافت فایل از اینترنت (IDM = Internet Download Manager) چیست؟
۳۱	فرم (Form) در اینترنت چیست؟
۳۱	عضویت در اینترنت (Subscribe) چیست؟
۳۱	روش نصب میز فرمان فکس یا کنسول فکس (Fax Console) چگونه است؟
۳۱	روش دریافت و ارسال فکس با برنامه دستگاه فکس (Fax Machine) چگونه است؟
۳۱	روش نصب منشی تلفنی و ضبط مکالمات با برنامه مرکز تلفن (Call Center) چگونه است؟
۳۱	پست الکترونیکی یا نامه الکترونیکی و یا ایمیل (E-mail) چیست؟
۳۲	اجزای یک نامه الکترونیکی کدامند؟
۳۲	صورتیهای کوچک اینترنتی (Emoticon) کدامند؟
۳۴	آدرس نامه الکترونیکی (E-mail address) چیست؟
۳۴	روش های وارد شدن به صندوق پستی (Mailbox) چیست؟
۳۴	اجزای یک آدرس نامه الکترونیکی کدامند؟
۳۵	روش فرستادن، دریافت، خواندن و حذف یک ایمیل چگونه است؟
۳۵	روش ضمیمه کردن و فرستادن یک فایل به همراه یک ایمیل (Attachments) چگونه است؟
۳۵	روش ایجاد یک صندوق پستی رایگان در سایت Yahoo چگونه است؟

۳۵	۶۹	اجزای مهم یک صندوق پستی در اینترنت کدامند؟
۳۵	۷۰	آداب استفاده از پست الکترونیکی چیست؟
۳۷	۷۱	روش مدیریت ایمیل ها و کار با برنامه Outlook Express چگونه است؟
۳۷	۷۲	گروه های خبری (Newsgroups) چیست؟
۳۷	۷۳	پرسش های متداول (FAQ) چیست؟
۳۸	۷۴	روش لغو عضویت در یک گروه خبری چگونه است؟
۳۸	۷۵	دستیابی از راه دور (Telnet) چیست؟
۳۸	۷۶	روش انتقال فایل با برنامه Hyper Terminal چگونه است؟
۳۸	۷۷	روش انتقال فایل با برنامه PC Anywhere چگونه است؟
۳۸	۷۸	سرویس انتقال فایل (FTP site) چیست؟
۳۸	۷۹	موتور Archie چیست؟
۳۸	۸۰	روش ارسال فایل با برنامه Cute FTP چگونه است؟
۳۸	۸۱	سرویس اشتراک فایل (File Sharing) چیست؟
۳۸	۸۲	روش به اشتراک گذاشتن فایلها با برنامه ++ DC چگونه است؟
۳۸	۸۳	انواع نرم افزار از نظر قانون کپی رایت یا حق نشر (Copyright) کدامند؟
۳۸	۸۴	گپ زدن یا گفتگو در اینترنت یا چت (Chat) چیست و انواع آن کدامند؟
۳۹	۸۵	روش چت با برنامه Yahoo Messenger چگونه است؟
۳۹	۸۶	روش تلفن رایگان یا چت ویدئویی و یا ویدئو کنفرانس (Video Conferencing) با برنامه ooVoo یا Skype چگونه است؟
۳۹	۸۷	روش ضبط صدا با برنامه Sound Recorder چگونه است؟
۳۹	۸۸	روش عکس برداری و فیلم برداری با برنامه PC Camera چگونه است؟
۳۹	۸۹	زبان جاوا (Java) چیست؟
۳۹	۹۰	روش کنترل دسک تاپ (ویندوز) از راه دور با برنامه TeamViewer یا AnyDesk چگونه است؟

مقدمه

انسان از طریق ارتباط و اطلاع به واقعیت ها پی می برد. شناخت انسان از خود، طبیعت و محیط پیرامونش بدون برقراری ارتباط و رد و بدل کردن اطلاعات ممکن نیست. در واقع انسان در پرتو برقراری ارتباط و تبادل اطلاعات است که می تواند بیندیشد، بیافریند و به واقعیت های تازه دست یابد و بدین ترتیب، نقشی تعیین کننده در جهت توانمندی و بالندگی جامعه ایفا کند.

اهمیت بزرگراه های اطلاعاتی در این است که برخلاف سیستم های سنتی انتقال اطلاعات (مانند رادیو، TV، روزنامه و...) مصرف کننده حالت انفعالی و گیرندگی صرف ندارد، بلکه می تواند با توجه به امکاناتی که نرم افزارهای موجود فراهم می آورند، انواع و اقسام حالتها را در نحوه دریافت، تنظیم و استفاده از اطلاعات بوجود آورد.

با شبکه های داخلی (LAN) تنها می توانید از کامپیوتر هایی استفاده کنید که در یک اتاق یا یک ساختمان قرار دارند. در صورتیکه، اینترنت از میلیون ها کامپیوتر در سطح جهان بوجود آمده است که بصورت ثابت از طریق تلفن های محلی، بین المللی یا ماهواره به یکدیگر متصل هستند. شما همراه با کامپیوتر و مودم تان یک مسافر هستید، شرکت خدمات دهنده اینترنت حکم فرودگاه را دارد، و اینترنت دنیای بیکران و رنگارنگی در آن سوی فرودگاه است.

با دسترسی به اینترنت می توان اطلاعات موجود از هر نقطه دنیا را دریافت، ارسال و یا خواند، همچنین می توان در سرتاسر اینترنت با دیگران ارتباط برقرار کرد.

شبکه اینترنت کم کم به دنیا دوم انسانها تبدیل می شود. در دنیای اینترنت همه نیازهای ما بصورت منطقی (Logical) وجود دارد. دنیایی که می توان به آن قدم گذاشت، گشت و گذار کرد، سگنی گزید و زندگی کرد. آری زندگی! باور کردن این مطلب برایتان مشکل است؟ انسان برای زندگی به چه چیزهایی نیاز دارد؟ آب، غذا، سر پناه و... و ارتباط با دیگران. اگر از بعد جسمانی انسان چشم پوشی کنیم، تمام سراسر برای زندگی او در این دنیای خیال انگیز فراهم شده است، همچنین ارتباط این دنیای مجازی با دنیای واقعی باعث بهبود شرایط زندگی واقعی می شود.

فناوری ارتباطات و اطلاعات/فانا (ICT = Information and Communication Technology)

به معنی مجموعه فعالیت های مرتبط با مخابرات و اطلاعات است که در آن تکنولوژی پردازش اطلاعات نقش یاری دهنده در تحقق اهداف مخابراتی دارد.

توسط این کتاب مخاطبان می توانند دوره آموزش اینترنت را به روش صوت یاد بگیرند (یادگیری توسط کتاب، کارگاه و سی دی).