

# اینترنت؛ ضرورت دنیای امروز

○ عبدالالمهدی محتاجی

اینترنت استفاده کرده، برای این منظور ابتدا کاربر، موضوع یا فرمان موردنظر را در فهرست موضوعات کتاب پیدا کرده و با مراجعه به آن اقدامات لازم را انجام خواهد داد. از آنجائی که این کتاب و کتب مشابه از یکطرف برای آشنا کردن کلیه اشخاص با سلاطیق متفاوت که سعی دارند (و یا ملزم می‌باشند) به نحوی با اینترنت ارتباط برقرار نمایند تدوین شده است و از طرف دیگر بسیاری از مطالب مربوط به کتب فنی برای برخی از خوانندگان خشک و یکنواخت می‌باشد لذا نویسندهان تلاش کرده‌اند برای ارتباط بیشتر با خوانندگان و برهم زدن فضای یکنواختی اینگونه مطالب، نوشتار خود را همراه با طنز و گاهی اوقات با استفاده از کلام عامیانه بکار بردند. این کتاب از ۵ بخش و ۲۳ فصل تشکیل شده است، هر بخش بخودی خود مستقل بوده و خواننده خواهد توانست از هر کجا مایل باشد شروع به مطالعه کند، تنها بخش اول کتاب استثنای می‌باشد و به علت معرفی برخی از مفاهیم اولیه و عبارات و اصطلاحات رایج در کتاب، صرفنظر کردن از مطالعه آن غیرقابل چشم‌پوشی می‌باشد. در زیر به اهم مطالب و مفاهیم ارائه شده در هر فصل با ختصرار اشاره می‌گردد:

بخش اول کتاب تحت عنوان «آغاز کار با اینترنت» است. در این بخش نویسنده با طرح مباحث پایه‌ای و عمومی اینترنت، به مفاهیم اولیه درخصوص آشناسازی خوانندگان جهت کار با اینترنت می‌پردازد. این بخش مشتمل بر چهار فصل و هر فصل به یکی از موضوعات در زمینه مفاهیم اولیه اینترنت اختصاص دارد:

فصل اول از این بخش به موضوع «اینترنت چیست؟» اختصاص دارد. در این فصل سعی شده است با طرح موضوعاتی شامل تعریف زمینه‌های متنوع اطلاعات در اینترنت، معرفی برخی از خدمات ارائه شده توسط این شبکه [مانند پست‌الکترونیکی (E-mail)، مطالعه همزمان، بازیافت اطلاعات، سیستم تابلوی اعلانات (Bulletin Board system= BBS)]، بازیها و حرفه‌ای خدمانی (gossip)...، و اصل و منشاء پیدایش اینترنت، خوانندگان را اندکی با اینترنت آشنا نمایند. فصل دوم با نام «اصول ارتباط با اینترنت» است، درین فصل نحوه شروع کار با اینترنت، سرویس اینترنت (سرویس‌های on-line و سیستم‌های تابلوی اعلانات BBS)، چگونگی وارد و خارج شدن از شبکه اینترنت و همچنین معرفی و آشنا کردن کاربران با وسیله مودم (modem) و

یوزن特، صرف می‌نماید. کارل بارودی اگرچه در رشته ادبیات اسپانیایی تحصیل کرده است اما در ده سال گذشته عمدها به تدریس برنامه‌نویسی کامپیوتر، مشاوره در طراحی برنامه درسی علوم کامپیوتر و نوشتمن مطالبی درباره نرم‌افزارهای کامپیوتری، از جمله نرم‌افزارهای پست‌الکترونیک مشغول بوده است.

همانطور که در مقدمه و پیرایش دوم کتاب آمده است. تاکنون ده‌ها کتاب در رابطه با اینترنت نوشته و برای بهره‌برداری دوستداران اینترنت عرضه شده است اما در اغلب آنها فرض بر این گرفته شده است که خوانندگان کتاب دارای مطالعاتی آکادمیک در علوم کامپیوتر می‌باشند و علاقه‌مند هستند که هر مطلب غریب، بی‌ربط، بدون مصرف و یا خلیل تخصصی را بیاموزند و به خاطر بسیارند. اما نویسندهان این کتاب آرزو و ادعای دیگری را برای این کتاب پیش‌بینی می‌کنند و اظهار می‌دارند که «این کتاب برای شما توضیح می‌دهد که واقعاً چه کارهایی بایستی انجام دهید تا تبدیل به یک اینترنت (کسی که با مهارت و تسلط کافی درون اینترنت سیر می‌کند) بشوید. از کجا شروع کنید و به چه فرمانهایی واقعاً بیاز دارید، و چه وقت به دنبال help بروید و چه وقت از آن صرف‌نظر کنید و بالاخره سعی می‌کنیم همه اینها را به زبانی کاملاً ساده و واضح توضیح دهیم». در نوشتمن این کتاب فرض نویسندهان بر این بوده است که:

۱ - شما (خوانندگان کتاب) یا به اینترنت دسترسی داشته و یا آنکه مایل‌بادن دسترسی پیدا کنید.  
۲ - شما می‌خواهید توسط اینترنت کارهای به‌خصوصی انجام دهید.  
۳ - دیگران به گونه‌ای کامپیوتر شما را تجهیز کرده‌اند که می‌توانید از کامپیوترتان برای متصل شدن به اینترنت استفاده کنید بدون آنکه لازم باشد دست به کابل کشی بزنید، دیش ماهواره‌ای نصب کنید و یا هر کار دیگری ممکن منشأ داشت.

کتاب حاضر با نام «اینترنت برای همه» نوشته جان لویی و کارل بارودی می‌باشد که توسط آقای ابوالقاسم شادمان پور ترجمه و به وسیله دانشگاه هرمزگان منتشر گردیده است. این کتاب سوین اثر مکتوب جان لویی در

زمینه علوم کامپیوتری می‌باشد، وی که مدرک لیسانس و دکتراخیز خود را در زمینه علوم کامپیوتر از دانشگاه بیل نویسندهان تلاش کرده‌اند کتاب را بگونه‌ای طراحی نمایند که هرگاه کاربران اینترنت در هنگام کار با اینترنت به مشکلی برخورد کردن و نتوانستند به راه حلی دست یابند با بررسی این کتاب پاسخ مشکل خود را پیدا کنند لذا می‌توان از این کتاب به عنوان یک مرجع عام جهت بهره‌برداری از

○ نام کتاب: اینترنت برای همه (ویرایش دوم)  
○ نویسنده: جان. ر. لوین  
○ کارل بارودی  
○ ترجمه: ا. شادمان پور  
○ ناشر: دانشگاه هرمزگان

به تحقیق امروزه کمتر کسی را می‌توان سراغ گرفت که با رایانه سر و کار داشته باشد، اما به نحوی با شبکه جهانی اینترنت (World Wide Web = WWW) و یا اطلاعات و مفاهیم آن، هرچند اندک آشنایی نداشته باشد. امروزه آشنایی با اینترنت از چنان ضرورتی برخوردار است که عدم آشنایی با آن به منزله بی‌سودای و توسعه‌نیافتنی محسوب می‌شود. تنواع و گستردگی اطلاعات و منابع موجود در شبکه اینترنت، آن را به عنوان بزرگترین، متنوع‌ترین و کارآمدترین شبکه جهانی مبدل ساخته است، به گونه‌ای که هرساله خیل انبوهی از مشتاقان و علاقه‌مندان به نظام اطلاع‌رسانی در ابعاد اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و سیاسی را به خود جلب می‌نماید و چهره آن را از یک شبکه منطقه‌ای و یا تک‌قاره‌ای خارج کرده و با بهره‌گیری از تکنولوژیهای نوین و پیشرفتۀ مخابراتی و ماهواره‌ای به یک شبکه فرامنطقه‌ای و جهانی مبدل کرده است. سهولت در به عضویت در آمدن به شبکه جهانی و سهیم شدن در ایجاد و ارسال اطلاعات در این شبکه، وجود سرویسهای متنوع و دسترسی قیمت مخابراتی و ماهواره‌ای و همچنین سهولت در ارزان قیمت مخابراتی و ماهواره‌ای و همچنین سهولت در برتری ویژه‌ای بخشیده و آن را از دیگر شبکه‌های مشابه محل و بین‌المللی متمایز می‌نماید.

کتاب حاضر با نام «اینترنت برای همه» نوشته جان لویی و کارل بارودی می‌باشد که توسط آقای ابوالقاسم شادمان پور ترجمه و به وسیله دانشگاه هرمزگان منتشر گردیده است. این کتاب سوین اثر مکتوب جان لویی در زمینه علوم کامپیوتری می‌باشد، وی که مدرک لیسانس و دکتراخیز خود را در زمینه علوم کامپیوتر از دانشگاه بیل نویسندهان تلاش کرده‌اند کتاب را بگونه‌ای طراحی نمایند که هرگاه کاربران اینترنت در هنگام کار با اینترنت به مشکلی برخورد کردن و نتوانستند به راه حلی دست یابند با بررسی این کتاب پاسخ مشکل خود را پیدا کنند لذا می‌توان از این کتاب به عنوان یک مرجع عام جهت بهره‌برداری از

بایگانی و ذخیره سازی آنها در فایلها مطرح گردیده است سپس موضوع جستجو از بانکهای اطلاعاتی و بازیافت فایلها (جهت تبادل نامه ها) توسط روشها و همچنین دستگاههای فاکس و نحوه ارسال فاکس در اینترنت توسط شبکه (The Phone Company) TCP.

فصل هفتم به موضوع «جستجوی آدرس های پستی» اختصاص دارد. در این فصل شیوه های یافتن آدرس های پست الکترونیکی اشخاص، معرفی سیستم های استاندارد مخابراتی X400، X500 و معرفی برخی از سیستم های پستی و on line متصل به اینترنت به شرح زیر و تشریح چگونگی پیام فرستادن به افراد عضو این شبکه ها [مانند America on line

Compuserve Bix Bitnet AT T mail Apple link,  
Casy link Digital's Easy net, Delphi,  
Sprint mail (Telemail), Prodigy, MCI

Mail, Genie

UUCL.]

فصل هشتم به موضوع «استفاده از پست های الکترونیکی» پرداخته است. این فصل شامل مفاهیم لیست پستی، ورود و خروج به لیست های پستی، دریافت کم یا زیاد نامه ها، فرستادن پیام برای لیست های پستی، پاسخگویی به پیامهای لیست های پستی، معرفی تعدادی از پست های جالب مانند: LISTSERV،

Digest, NEWS, Moderated, Majordom

...

فصل نهم، این فصل به «استفاده از اخبار شبکه» اختصاص دارد. در این فصل به موضوعات اخبار اینترنت چه می باشند، روش های عضویت در یک گروه خبری و روش ورود به یک گروه خبری، پیدا شی usenet تشریح گروه های خبری، ذخیره سازی و یا حذف مقاله ها، معرفی فرمانهای مورداستفاده در زمان پیش از ورود به یک گروه خبری خاص، در هنگام نگاه کردن به مقاله ها در هنگام نگاه کردن به جدول محتويات در یک گروه خبری خاص و انتشار یک مقاله تازه.

فصل دهم تحت عنوان «گوشاهی از منابع خبری شبکه» می باشد. این فصل به تشریح و معرفی زیربخش های چند گروه استاندارد اختصاص دارد مانند گروه کامپیوتر (Comp)، مختلف (Misc)، بازی و سرگرمی ها (Rec)، داشمندان (Sci)، اجتماعی، سیاسی و مذهبی (Soc)، بحث های بی پایان (Talk) و معرفی چند گروه غیر استاندارد مانند: alt (آلت ناتیو)، bionet (مربوط به بیولوژی)، gnu، Clari، .biz، bit، IEEE، hepnet، Vmsnet، relcorm، K-12

فصل یازدهم، به «گفت و گوهای همزمان» پرداخته است، در این فصل گفت و گوی زنده از طریق اینترنت با یکنفر (talk) و یا چند نفر بطور همزمان (Chat)



اطلاعات میان شبکه ها شامل موارد زیر اقدام شده است، پلها (Bridges)، مسیریاب ها (routers) و دروازه های ارتباطی (gate Ways). بخش دوم کتاب با نام «پست الکترونیک و صحبت های خودمانی» است. در این بخش علاوه بر معرفی سرویس پست الکترونیکی (E-mail) روش های ایجاد ارتباط با دیگران در انسان اقاط جهان توسط پست الکترونیکی نرم افزارهای رایج جهت ایجاد این ارتباط را تشریح می نماید. در ادامه روش استفاده از سرویس اخبار Usenet و بررسی موضوعات مطروحه در این سرویس مورد بحث قرار می گیرد.

فصل پنجم کتاب به «اصول اولیه پست الکترونیک» اختصاص دارد. در این فصل ضمن ذکر مطالعه درباره پست الکترونیکی، نقاط قوت و یا نقاط ضعف آن، تجزیه و تحلیل آدرس های مربوط به پست الکترونیکی، برخی از انواع برنامه های ارسال نامه مانند Xmail, Berkeley, Elm, Eudora, E-mail، معرفی و روش استفاده از آنها مورد بحث قرار گرفته است.

فصل ششم کتاب تحت عنوان «نکات پیشرفته پست الکترونیک» است در این فصل روش های پاسخگویی به یک نامه دریافتی توسط پست الکترونیکی و روش های

برخی دیگر از مطالعه، طرح گردیده است. فصل سوم با عنوان «کاربران PC ها به راه بیفتید» است در این فصل نویسنده با ارائه مطالعه مختصراً درخصوص کامپیوترهای شخصی (PC) و احتیاجات یک PC جهت اتصال به اینترنت، معرفی و تشریح ارینت (Ethernet) و انواع آن [شامل thicknet (cheaper net)، twisted pair و thin net (cheaper net)]، این اطلاعات در شبکه ها موسوم به دیواره آتشین (Firewall) و در پایان سرویس گیرنده / سرویس دهنده (Client/ Server) پرداخته است.

فصل چهارم به موضوع «اینترنت چگونه کار می کند» پرداخته است. در این فصل نخست به موضوع سازماندهی اینترنت شامل تشریح مفاهیم زیر می باشد شماره میزبانی (host number)، شماره شبکه ها، اندازه شبکه های system = DNS (Domain Name System)، A، B، C، نام شبکه ها و اجزاء یک نام (آدرس) اینترنتی، پسوندهای ۳ حرفی و ۲ حرفی مناطق (Zone)، سپس با معرفی انواع پروتکل های اینترنت [مانند IP، UDP، TCP، ...]، نسبت به تشریح مجموعه شماره پورت های UDP و TCP و اینترنت و معرفی تجهیزات ارسال کننده شبکه های

.WIN WAIS و معرفی برنامه‌های کمکی برای WIN WAIS فصل بیستم به معرفی «شبکه جهانی وب و برنامه موزائیک» اختصاص دارد. در این فصل موضوعات زیر مورد بررسی قرار می‌گیرد. معرفی شبکه جهانی وب (WWW)، ایجاد و کاربرد فرمتن (hypertext)، معرفی تعدادی سرویس‌دهنده‌های عمومی، معرفی برنامه موزائیک، معرفی مکان‌یابی هماهنگ URL، علت عدم توفیق برنامه موزائیک.

**بخش پنجم:** این بخش به موضوع «نکته‌های ده گانه مهم» پرداخته است و شامل چکیده قسمت اعظمی از حقایق و نکته‌های مفید و ضروری اینترنت است.

فصل بیست و یکم: این فصل تحت عنوان «ده مشکل معمول و راههای پیشگیری از آنها» می‌باشد. مطالب مورداشایه این فصل شامل موضوعات زیر می‌باشد. بررسی راهکارهای مختلف درصورتی که شبکه جواب ندهد، حصول اطمینان از صحت آدرس کاربران پست الکترونیکی، توصیه‌هایی در خصوص ارسال مطالب و اخبار از طریق پست الکترونیک، چرا FTP فایلهای شما را خراب می‌کند.

فصل بیست و دوم با عنوان «ده مشکلی که تقصیر شما نیستند و راههای پیشگیری از آنها» می‌باشد. موضوعات مورد بررسی در این فصل عبارتند از معرفی برخی از پیامهای شبکه در صورت بروز اشکال، تشریح علل سکوت مطلق در هنگام تماس با میزبان، عدم کارکرد FTP، معرفی شیوه اعمال تغییرات در نگارش برنامه‌ها.

فصل بیست و سوم با عنوان «ده میانبر ماهرانه برای استفاده بهتر از اینترنت» است. در این فصل موضوعات زیر را خواهیم داشت. چگونگی اجرای فرمانها روی یک کامپیوتر در دو دست، روش نامگذاری میزبانهای اینترنت، خلاصه‌ای از ترفندهای FTP، دریافت بیش از یک دایرکتوری در هر نوبت، معرفی ترفندهایی برای کاربران ویندوز.

در پایان باید اذاعن داشت که این کتاب در موضوعات مطرح شده اطلاعات خوبی را در اختیار خوانندگان قرار داده و از وارد شدن به مباحث فنی و کاربردی محض تا حد ممکن خودداری کرده است. ضمناً نویسندهان تلاش کرده‌اند با توجه به تنوع مطالب موجود و برای اطلاع‌رسانی و راهنمایی هرچه بیشتر خوانندگان (از محتوای مطالب عرضه شده) از چهار علامت سمبولیک (شان) [ب] موضوعهای ۱ - مطالب فنی (Technical) ۲ - راه حل میانبر (TIP) ۳ - موضوع حساس و دارای خطر (Hazardous) ۴ - اطلاعات مفید و قابل بهره‌برداری تجاری (NAVIGATE)] استفاده نمایند. خوانندگان با مشاهده این علائم از زمینه و موضوع مطلب عرضه شده مطلع و در صورت تمایل به مطالعه آن مبادرت خواهند کرد.

## تنوع و گستردگی اطلاعات و منابع موجود در

شبکه اینترنت، آن را به عنوان بزرگترین، متنوع‌ترین و کارآمدترین شبکه جهانی مبدل ساخته است، به گونه‌ای که هر ساله خیل اندیشه از مشتاقان و علاقه‌مندان به نظام اطلاع‌رسانی در ابعاد اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و سیاسی را به خود جلب می‌نماید و چهره آن را از یک شبکه منطقه‌ای و یا تک‌قاره‌ای خارج نموده و با بهره‌گیری از تکنولوژیهای نوین و پیشرفته مخابراتی و ماهواره‌ای به یک شبکه فرامنطقه‌ای و جهانی مبدل کرده است

موردهبحث قرار گرفته است.

بخش سوم سرگرمی‌هایی کوتاه نام دارد در این بخش می‌آموزید که چگونه وارد کامپیوترهای دیگر شوید، از کامپیوترهای اطراف دیتا فایلهای مفیدی را بازیابی کنید و بالاگفته بعد از اینکه فایلی را بدست آوردید از کجا بهمیهد که باید با آن چه کار کرد.

فصل دوازدهم تحت عنوان «بهترین چیزهای دیگری که در اینجا هست» نامگذاری شده است در این فصل موضوعات زیر طرح شده‌اند: روش وارد و خارج شدن از تلنت (telnet) (عنوان عمومی ترین برنامه از راه دور)، روش‌های اعمال تغییر در رفتار تلنت، روش از راه دور در سیستم یونیکس.

فصل سیزدهم به موضوع «ورود به چند کامپیوتر جالب» اختصاص دارد. موضوعات مطروحه در این فصل شامل معرفی آدرس چند کتابخانه مشتمل بر کتابخانه کنگره، کالج دارثمورت، هاروارد، ویکتوریا و لینگتون و...، معرفی بانکهای اطلاعاتی گوناگون شامل زیرمجموعه بانک‌های اطلاعات جغرافیایی، اطلاعات تاریخی، اطلاعات فضایی، اطلاعات هواشنوردی، اطلاعات کتاب، سیستم‌های دروازه ارتباطی، سرویس‌های تجاری، تفریج و سرگرمی محض.

فصل چهاردهم تحت عنوان «چگونه یک کپی از فایلهای برای خدمان تهیه کنیم» می‌باشد. موضوعات این فصل شامل فایلهای انتقال (FTP و RCP)، کپی کردن یک فایل از یک محل به مکانی دیگر، خراب کردن فایلهای در FTP، فهرست مطالب (dir) در FTP، نحوه بازیابی فایلهای عمل عکس بازیابی فایلهای FTP کردن به صورت ناشناس، معرفی فرمانهای FTP، انتقال فایل به کامپیوترها و بلعکس.

فصل پانزدهم به بحث «وقتی فایل بدست آوردید با آن چه باید کرد» پرداخته است. در این فصل مطالب زیر اینترنت شامل فایلهای متن، اجرایی، آرشیو و فشرده شده، داده‌ها، معرفی برنامه‌ها و روش‌های بسته‌بندی کردن فایلهای بازیابی شده از اینترنت شامل فشرده‌سازی کل‌لایسنس (Stuffit, Zip, Compress) و غیرفشرده‌سازی (uncompress, Gzip, gun zip)، معرفی برنامه‌های آرشیو سازی و فشرده‌سازی (ARC, ZOO, HARC)، معرفی انواع فورمات کردن Interchange Format (GIF)، روش FTP کردن از طریق پست الکترونیکی.

فصل شانزدهم، به «آدرس‌های مهم اختصاص دارد. در این فصل مطالب زیر مورد کنایکش قرار گرفته است. اطلاعاتی راجع به سیر و سفر در اینترنت، معرفی فهرست و آدرس دسترسی به چند سیستم FTP