

بسم الله الرحمن الرحيم

ابترفت به زبان ساده

الهام فرزاد

بهار ۱۳۹۸

سرشناسه	:	فرزاد، الهام، ۱۳۵۵ -
عنوان و نام پدیدآور	:	اینترنت به زبان ساده / الهام فرزاد.
مشخصات نشر	:	تهران: سروینه، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	:	۷۰ ص.: جدول؛ ۱۴/۵×۲۱/۵ س.م.
شابک	:	۵۰۰۰۰ ریال 978-600-6837-04-8:
وضعیت فهرست نویسی	:	فیبا
موضوع	:	اینترنت -- به زبان ساده
موضوع	:	Popular works Internet --
موضوع	:	مرورگرها (برنامه‌های کامپیوتری)
موضوع	:	Browsers (Computer programs)
موضوع	:	شبکه‌های کامپیوتری
موضوع	:	Computer networks
رده بندی کنگره	:	۸۷۵/۵۱۰۵۶۱K الف ۱۳۹۷۹ ف/۴
رده بندی دیویی	:	۶۷۸ ۷۶۷ ۰۴
شماره کتابشناسی ملی	:	۵۲۰۰۰۰۰۰۰۰

عنوان کتاب	:	اینترنت به زبان ساده
ناشر	:	نشر سروینه ۰۲۱-۶۶۵۲۱۰۱۷
نویسنده	:	الهام فرزاد
نوبت چاپ	:	اول، ۱۳۹۸
شمارگان	:	۱۰۰۰ نسخه
تعداد صفحات	:	۷۰ صفحه
شابک	:	978-600-6837-04-8
قیمت	:	۷۵,۰۰۰ ریال

فهرست مطالب

۴.....	پیش گفتار
۱۰.....	شبکه ها، انواع اتصال و انتخاب نوع اینترنت مناسب
۲۱.....	اتصال و پس از اتصال
۲۷.....	وب سایت ها یا تارنماهای اینترنتی
۳۳.....	مرورگرها
۴۱.....	ایجاد ایمیل
۴۶.....	امنیت در اینترنت
۵۴.....	پیوست - ۱ : خطاهای مودم

اینترنت، شبکه ای از شبکه هاست. بزرگترین شبکه ای که می توان تصور کرد. چیزی که بین تمام کامپیوترهای متصل به شبکه گسترده شده و حتما حداقل یک مسیر برای ارتباط بین تک تک کامپیوترهای موجود در شبکه می توان یافت. بی شک، در زمانی که ارتش ایالات متحده آمریکا، پروژه ARPANET را طرح می کرد، انتظار این را نداشت که این پروژه بتواند جد بزرگ نبض کل ارتباطات جهانی شود، اما اینگونه شد. آرپانت، پدر بزرگ اینترنت فعلی به شکل جالبی در راستای جنگ سرد طرح ریزی شد، زمانی که موشک اسپوتنیک اتحاد جماهیر شوروی در سده ششاد زیرساخت های شبکه های ارتباطی آمریکا توسط موشک های بالستیک در اسپوتنیک در معرض خطر قرار داشتند. در پاسخ به این تهدید، ایالات متحده آمریکا، موسسه ARPANET را با هدف یافتن روشی جهت ارتباط رایانه ها از طریق خط تلفن ایجاد کرد به طوری که همزمان چندین کاربر بتوانند از طریق شبکه ای که به صورت خودکار اطلاعات را بین مبدا و مقصد منتقل می کنند به هم وصل شوند. آرپانت، یک شبکه اینترنتی نبود، فقط راهکار جایگزین برای حمله موشکی به زیرساخت های شبکه بود. آرپانت یک طرح جدید برای انتقال داده بین رایانه های مختلف بود که بعدها توسط افراد زیادی مانند «پاول باران» بهبود یافت و به شکل امروز خود درآمد. نهایتا با تحقیق های مختلفی که انجام شد و با اکتشافات و نوآوری های گوناگون در عرصه تکنولوژی، تار جهان شمول وب یا World Wide Web (WWW) به شکل کنونی به وجود آمد. در سال ۱۳۶۸، ایران به عنوان دومین کشور در خاورمیانه به شبکه های رایانه ای جهان گستر (موسوم به بیت نت، نسل قبلی

اینترنت فعلی) وصل شد. شبکه بیت نت با اینترنت فعلی تفاوت هایی داشت که هدف کلی آن تحقیقات علمی و پژوهشی از طریق نامه های الکترونیکی بود. در سال ۱۳۷۲ ایران به صورت رسمی وارد شبکه جهانی اینترنت فعلی گردید که محدود به دانشگاه ها بود. پس از گذشت ۲۰ سال، اینترنت در ایران از نفوذ قابل توجه برخوردار شده است. در سال ۲۰۱۱، بیش از ۳۳,۰۰۰,۰۰۰ نفر از جمعیت ایران (۴۳٪ از کل جمعیت در سال ۲۰۱۱) کاربر شبکه اینترنت می باشند.

اینترنت به مرور میراث باوری همه زندگی کاربران را تحت تاثیر قرار می دهد. شاید اکنون اینترنت ایران آگاه نباشیم، اما با ذکر یک مثال، به نفوذ اینترنت پی می بریم.

در سال های نه چندان دور پرداخت قرض تلفن، برق، آب و ... از طریق بانک ها و با مراجعه حضوری انجام می شد. زمان زیادی، هم شهروندان و هم از تحویلداران بانک برای عملیات پرداخت قبوض تلف می شد. پس از ظهور بانکداری نوین و دستگاه های خودپرداز (ATM)، کم از روش های الکترونیکی برای پرداخت قبوض استفاده شد و نهایتاً پس از فراگیر شدن تکنولوژی های جدید، پرداخت الکترونیکی، جایگزین کامل پرداخت حضوری قبوض شد. اکنون با پرداخت های اینترنتی می توان انواع عملیات بانکی را با کم ترین میزان خطا و بالاترین سرعت ممکن انجام داد. اکثر عملیاتی که بتوان به صورت اینترنتی انجام داد، با مشوق هایی از قبیل امتیاز، قرعه کشی، جایزه خوشحسابی و تخفیف و ... معرفی می شوند تا کاربران را به سوی پرداخت های اینترنتی هدایت کنند.

با توجه به این که پیش زمینه فکری اکثریت کاربران اینترنت، استفاده های تفریحی و سرگرمی از قبیل وبگردی های روزانه، چت و گفتگو، شبکه های اجتماعی و ... است، باید گفت که بر خلاف آنچه که اکثریت فکر می کنند، اینترنت بستری برای انجام کارهای خلاقانه، آموزشی و پژوهشی و تجاری است. دایره المعارف های گوناگون اینترنتی، اطلاعات بسیار جامع و گسترده ای را در اختیار کاربران قرار می دهند. مترجم های آنلاین متون را از زبان های گوناگون به هم ترجمه می کنند. سایت های تجارت الکترونیکی، روش های جدید کسب و کار را معرفی می کنند که بدون نیاز به محیط کار فیزیکی، کارهای بزرگ و درآمدهای انچنانی دارند. فروشگاه های اینترنتی، با کمک امکانات مقایسه کالاها با یکدیگر، خرید را برای کاربران لذت بخش تر کرده و سایت های خرید گروهی، تخفیف های قابل توجهی برای خرید محصول به کاربران ارائه می کنند. نیازمندی های اینترنتی، تبدیل به بازارچه های بزرگ مجازی برای معرفی و خرید و فروش شده اند. کتاب های الکترونیکی، هزینه چاپ و نشر را کاهش داده و مطالب کتاب ها با قیمت های بسیار پایین تری به دست خوانندگان می رسد.

این که اینترنت چیست، با این که از اینترنت چه استفاده ای می کنیم متفاوت است. اینترنت، اقیانوسی از اطلاعات، داده های گوناگون، آرشیم های غیر قابل باور، پول های شناور، بازی ها و سرگرمی های آنلاین و محصولات سبوع است. اگر تصمیم درستی برای نحوه استفاده از اینترنت نداشته باشیم، در این اقیانوس بی انتها غرق شده، دچار سرقت های اینترنتی می شویم، حساب های کاربری خود را از دست داده و زمان با ارزش خود را به بدترین نحو ممکن تلف خواهیم

کرد. اما اگر با بینش قوی و چشمان باز به این فرصت نگاه کنیم، می‌توانیم هم استفاده مفید کرده و هم مفید واقع شویم.

پیشنهاد می‌کنم هر آنچه که قبلاً در مورد اینترنت می‌دانستید را کنار گذاشته و از ابتدا با این کتاب همراه شوید. شاید دید جدیدی نسبت به شبکه شبکه‌ها پیدا کنید و ایده‌های جالبی به سراغ شما بیاید.

همچنین، ذکر این نکته مهم به نظر می‌رسد که، یکی دو فصل اول این کتاب، مباحث سوری و پایه‌ای شبکه و اینترنت بوده و شاید مطالعه این فصول از کتاب، بعضاً خارج از حوصله خواننده باشد. اگر احساس کردید که یکی دو فصل اول کتاب، برای شما حاسی ندارد، و یا دلیلی به یادگیری مطالب تئوریک نمی‌بینید، می‌توانید بدون نگرانی، از آن قسمت‌ها صرف‌نظر کرده فصول بعدی را مطالعه کنید.

در مطالعه این کتاب به چند موضوع توجه کنید:

📖 مطالبی که با این نماد مشخص شده‌اند، مطالب تئوری، موضوعات تاریخی، اطلاعات علمی و از این قبیل مورا می‌شناسد که کافی است فقط یک بار مطالعه کنید. نیازی به دقت در مفهوم این مطالب نیست و صرفاً جهت اطلاعات عمومی خواننده نوشته شده است.

🏠 تمرین‌های برخط (آنلاین) که باید در محیط اینترنت انجام شوند با این نماد مشخص شده‌اند.

⚠️ خطراً مطالب مهمی که اگر از کنارشان بی‌تفاوت بگذریم، دچار زیان خواهیم شد با این نماد مشخص شده‌اند. این مطالب نیازمند دقت مضاعف می‌باشد.

😊 مطالب خواندنی و جالب در مورد اینترنت را با این نماد بشناسید.

📖 موضوعات عمومی مربوط به سیستم عامل ویندوز که دانستن آنها مفید است و بعضا در لابه‌لای متن مشاهده خواهند شد با این نماد مشخص شده‌اند.

☑ نکته. مطالب ظریف و کوچکی که با دانستن آنها، تبدیل به کاربر حرفه‌ای خواهید شد.

🔑 کلیدهای میانبر که باعث سهولت کار با رایانه می‌گردند با نماد صفحه‌کلید مشخص شده‌اند.

⊕ هدف از ارائه مورد توجه که می‌تواند به عنوان جرقه‌ای برای خلاقیت و ایده‌یابی خواننده باشد.

💰 مثال‌هایی از تجارین الکترونیک و کسب درآمد اینترنتی را با این نماد بشناسید.

🔒 هرآنچه درباره حریم شخصی و حفاظت اطلاعات است با نماد قفل نشان داده خواهد شد.

🗨 سوالات و مطالب چالشی. با چشم باز این مطالب نگاه کرده و پاسخی برای آنها بیابید.

مطالب این کتاب با فرض بر این است که شما اشتراک اینترنت دارید و چگونگی اتصال به اینترنت را نیز می‌دانید. در صورتی که اشتراک ندارید، لطفاً با یک سرویس دهنده اینترنت تماس گرفته و مشترک شوید. معمولاً سرویس

دهنده‌های اینترنت یا ISP ها، شما را برای اتصال به اینترنت راهنمایی خواهند کرد. در فصل اول، راهنمایی مختصری برای انواع اتصال به اینترنت آمده است که با کمک آن می‌توانید تصمیم بگیرید که چه نوع اینترنتی و با چه سرعتی تهیه کنید.

مید.رم با مطالعه این کتاب، اطلاعات مفیدی کسب کرده و پس از اتمام مطالب، نمودار در مقام یک کاربری حرفه ای ببینید که اطلاعات جامعی از اینترنت داشته و دوز بروز مشکلات امنیتی و از دست دادن اطلاعات شخصی، محرمانه و مشکلاتی از این قبیل، از اقیانوس اینترنت به گشت و گذار پردازید.

الهام فرزاد

بهار ۱۳۹۷