



جمع آوری الکترونیکی اطلاعات

تورج مهدی زاده ملاباشی
مصطفی آمون

www.ketab.ir

ناشر: انتشارات محقق اردبیلی

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: چاپخانه شیران نگار

طراحی و اجرا: کانون آگهی تبلیغاتی بوم آرا

نوبت چاپ: اول

شمارگان: یک هزار نسخه

سال انتشار: ۱۳۹۴

قیمت: ده هزار تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۴۴-۱۶۳-۷

کلیه حقوق محفوظ و متعلق به مؤلفان است

سرشناسه: مهدی زاده ملاباشی، تورج، ۱۳۵۱-

عنوان و نام پدیدآور: جمع آوری الکترونیکی اطلاعات: مبانی و راهنمای عمل

مشخصات نشر: اردبیل، محقق اردبیلی، ۱۳۹۴.

مشخصات ظاهری: ۱۴۰ ص: مصور

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۴۴-۱۶۳-۷

وضعیت فهرست نویسی: فپای مختصر

یادداشت: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.

یادداشت: کتابنامه.

شناسه افزوده: آمو، مصطفی، ۱۳۶۱-

شماره کتابشناسی ملی: ۳۸۳۸۱۹۹

«فهرست مطالب»

پیش گفتار.....	۶
فصل اول - موتورهای جستجو.....	۹
۱-۱- انواع موتورهای جستجو.....	۱۰
۱-۱-۱- دایرکتوری ها.....	۱۵
۱-۱-۲- موتورهای جستجوی پیمایشی.....	۱۷
۱-۱-۳- موتورهای جستجوی عمومی و تخصصی.....	۱۸
۱-۲- تکنیک های جستجو.....	۲۱
تکنیک های عمومی جستجو در گوگل:.....	۲۲
۱-۲-۱- حذف یک کلمه از نتیجه جستجو.....	۲۲
۲-۲-۱- جستجوی کلمات هم معنی.....	۲۳
۲-۱-۳- معنی و تعریف یک کلمه در نتیجه جستجو.....	۲۳
۲-۱-۴- محدود نمودن جستجو در گوگل به وب.....	۲۵
۲-۱-۵- محدود نمودن جستجو برای کاوش عکس.....	۲۵
۲-۱-۷- محدود نمودن جستجو برای یافتن ویدئو.....	۲۹
۲-۱-۸- جستجوی کتاب و برنامه و مقاله در گوگل.....	۳۲
۲-۱-۹- جستجوی دقیق یک عبارت.....	۳۳
۲-۱-۱۰- جستجو بر اساس نوع فایل.....	۳۳
۲-۱۱- نمایش وضعیت آب و هوا.....	۳۴
۲-۱۲- استفاده از کلمات توصیفی.....	۳۵

۳۶	۱-۲-۱۳-زمان محلی
۳۷	۱-۲-۱۴-جستجو در یک وبسایت خاص از طریق گوگل
۳۸	۱-۲-۱۵-عملگرها
۳۹	۱-۲-۱۶-تبدیل واحد
۴۰	۱-۲-۱۷-تبدیل نرخ ارز
۴۱	۱-۲-۱۸-محاسبات اعداد
۴۲	۱-۲-۱۹-جستجو برای یک رنج از اطلاعات
۴۲	۱-۲-۲۰-سایر ترفندهای جستجو در گوگل
۴۵	۱-۳-۱-آشنایی با نمونه موتورهای جستجوی نسل جدید
۴۵	۱-۳-۱-گوگل
۴۸	۱-۳-۲-موتورهای ترکیبی
۴۹	۱-۳-۳- <i>Metasearch engines</i>
۵۰	۱-۳-۴- <i>search utilities</i>
۵۳	۱-۴-موتورهای فارسی و ایرانی
۵۹	فصل دوم - وب نامرئی
۶۰	۱-۲-مفهوم وب نامرئی
۶۳	۲-۲-اهمیت وب نامرئی
۶۷	۲-۳-چگونه از وب نامرئی اطلاعات استخراج کنیم؟
۷۷	۲-۴-دلایل عدم نمایه وب نامرئی توسط موتورهای جستجو
۷۹	فصل سوم - دایرکتوری‌ها

۸۰	۳-۱- مفهوم دایرکتوری
۸۳	۳-۲- انواع دایرکتوری
۸۵	۳-۳- جستجو در محیط دایرکتوری‌ها
۸۸	۳-۴- تفاوت موتورهای جستجو و دایرکتوری‌ها
۹۳	فصل چهارم- سایر سیستم‌های جمع‌آوری
۹۴	مقدمه
۹۴	۴-۱- ابزارهای نوین جمع‌آوری اطلاعات
۱۰۵	۴-۲- سامانه ویرا
۱۰۹	۴-۳- اشلون
۱۱۶	۴-۴- سیستم‌های جمع‌آوری اطلاعات الکترونیکی عصبی
۱۱۸	۴-۵- بیواپزارها یا جاسوسان سایبورگ
۱۲۱	۴-۶- جمع‌آوری الکترونیکی اطلاعات افراد با DNA
۱۲۳	۴-۷- دوربین‌های تحت وب
۱۲۴	۴-۸- جمع‌آوری اطلاعات با نرم‌افزارها
۱۲۶	۴-۹- جمع‌آوری اطلاعات با سخت‌افزارها
۱۲۷	۴-۱۰- جمع‌آوری اطلاعات سیگنالی
۱۳۰	۴-۱۱- ابزارهای جمع‌آوری اطلاعات الکترونیکی تحت وب
۱۳۵	منابع
۱۳۵	الف- فارسی
۱۳۵	ب- غیر فارسی

پیش گفتار

فناوری اطلاع‌رسانی الکترونیکی^۱ اساس بحث جمع‌آوری الکترونیکی اطلاعات است. درواقع تولد این نوع فناوری که خود زائیده عصر پسامدرن است، بسیاری از محققان، سیاستمداران، دانشمندان، خبرنگاران و حتی جاسوسان و فرصت‌طلبان را مجبور به استفاده از شیوه‌های نوین جمع‌آوری اطلاعات نموده است و اطلاع‌رسانی الکترونیکی که بنا به تعریف کراس صرفاً با اینترنت امکان‌پذیر است نمونه‌ای از این روش‌های نوین و پویا محسوب می‌شود. ناگفته پیداست که ماهیت دموکراتیک این نوع اطلاع‌رسانی سبب شده هرروز شیوه‌ای نوین در این زمینه ابداع می‌گردد و این مهارت، مهارت ایستایی نیست که بتوان نسخه‌ای برای تمامی زمان‌ها برای آن ارائه نمود بلکه امری پویا و متغیر و البته رو به تکامل است به‌طوری‌که از میکروفون و ضبط‌صوت در کنار دوربین عکاسی شروع‌شده و با دوربین‌های فیلم‌برداری و آنتن‌های پیشرفته زمینی

^۱ Electronic Information Technic

ادامه یافته و اخیراً به استراق سمع و عکس و فیلم برداری ماهواره‌ای در طیف‌های مرئی و نامرئی رسیده است. نکته‌ای که در این میان باید به آن توجه داشت تفاوت دریافت و انتقال اطلاعات با جمع‌آوری است. همچنین تفاوت جمع‌آوری با پردازش و تحلیل و تفسیر است درواقع اطلاعات پس از دریافت از مکان‌های مختلف به محلی (مجازی یا حقیقی) انتقال داده شده سپس عملیات پردازش و تفسیر و تحلیل روی آن انجام می‌پذیرد. آنچه در این کتاب بحث خواهد شد آشنایی با برخی اصطلاحات مربوط به روش‌ها و شیوه‌های جمع‌آوری الکترونیکی است، عمده ابزارهای مرتبط با این مبحث، وب‌سایت‌ها، موتورهای جستجو، دایرکتوری‌ها، وب پنهان و... است همان‌گونه که اشاره گردید و مؤکداً نیز بیان می‌گردد در این نوشتار، روش کار جمع‌آوری در این زمان بیان شده است و به سبب ماهیت و ذات پویای و تغییرپذیر موضوع، ممکن است شیوه‌های متفاوتی در آتی مرسوم و یا ابداع گردد. ضمناً در این کتاب سعی گردیده در زیرپوست محتوا، با زبانی ساده، راهبردی برای شناخت دنیای پنهان اطلاعات الکترونیکی به دست خواننده داده شود لذا مجموعه این مطالب با اینکه تنها برای زمان خود معتبر است لکن می‌تواند در آینده به‌عنوان الگوی آموزش مهارت‌هایی که هنوز متولد نشده‌اند نیز به‌عنوان راهنمای عملی، مورد استفاده قرار گیرد.

کتاب حاضر بر اساس سرفصل‌های مصوب درس جمع‌آوری الکترونیکی اطلاعات

دانشگاه‌های کشور به‌ویژه دانشگاه جامع علمی و کاربردی، برای استفاده دانشجویان دوره‌های مختلف رشته‌های مرتبط به‌عنوان منبع درسی، تدوین گردیده است لذا زبان کتاب ساده بوده و سعی گردیده از پرداخت به مباحث فلسفی مربوطه پرهیز گردد. پیش‌نیاز این مباحث، آشنایی دانشجویان با رایانه، نرم‌افزارهای کاوشگر، بحث‌های کلی

وب و اینترنت و جستجوهای ساده اینترنتی است، بر این اساس و در جهت کاهش حجم مطالب، از ذکر تاریخچه‌ها، راهنمای استفاده از نرم‌افزارها و موارد این‌چنینی پرهیز شده است، بیگمان کاستی‌هایی نیز در این کار وجود دارد که از اساتید و پژوهشگران انتظار است این کاستی‌ها را برای ارتقای محتوا در چاپ‌های بعدی گوشزد فرمایند.

تورج مهدی زاده ملاباشی، مصطفی آمون

بهار ۱۳۹۴