

## جنبش زیبای قرن ۲۱

کیوان مافی

یک متن تاپد شده، رایانه متصل به اینترنت و چند دقیقه وقت، حالا همه چیز آماده است؛ می‌توانید Post کنید. اینها مواد لازم برای داشتن یک وبلاگ است!

وبلاگ‌نویسی، جنبشی است که دیگر فراگیر شده و هیچ کدام از افراد دهکده وب از آن بی بهره نیستند. این روزها دیگر همه یک صفحه وبلاگ دارند. لهای روی Web که بسادگی ایجاد می‌شوند. با داشتن وبلاگ، شما هم جزو افرادی می‌شوید که در کارخانه زنجیر سازی Web کار می‌کنید. یک post جدید یعنی یک حلقه اضافه به زنجیر. اما مطمئناً بازده همه کارخانه‌ها صددرصد نیست، بلکه ناخالصی هم دارد. افرادی که خواندن وبلاگ مثل مسواک زدن شب برباشان عادت شده می‌دانند که همه وبلاگ‌ها خواندنی نیستند. «دیروز باز هم ناهار خوردم». مطمئن هستم که شما چندان هم مشتاق دانستن این موضوع نیستند! Web که جان گرفت بسیاری از منتها، عکسها و صداها روی آن جا خوش کردند، اما وبلاگ چیز دیگری بود. دیگر بسیاری از افراد تازه‌کار نگران قالب و شکل و رنگ و فونت وبلاگ خود نمی‌شدند، حتی لازم نبود از Html چیزی بلدانی تا بتوانی وارد این دنیا شوی. فقط فشردن کلید submit برای این کار کافی بود.

وبلاگ‌ها فرصت تجربه به صاحبان خود دادند تا افکار خود را محک بزنند. شاید زیبایی جنبش قرن بیست و یکم به مستقل بودن آن باشد. صاحبان وبلاگ کارت خبرنگاری ندارند، اغلب هویتشان مشخص نیست و نگران بازخورد عقاید خویش نیستند. آنها براحتی فقط کلیک می‌کنند. البته نباید فراموش کرد که مخاطبان وبلاگ، نیز انسان‌های خارق العاده ای نیستند. وبلاگ نویسان می‌نویسند و مخاطبان می‌خوانند و اگر نظری داشتند comment می‌دهند؛ ولی یک تفاوت خاص وجود دارد؛ اگر امروز وبلاگ شما را خواند و باب میل نبود دیگر بر نمی‌گردد. بخت فقط یک بار پشت در وبلاگ شما می‌نشیند. اگر مطلب خوبی داشتید که به favorite می‌شوید و گر نه آنقدر وبلاگ وجود دارد که دیگر فرصتی دوباره به شما داده نشود. مخاطبان وبلاگ‌ها آذمهای تعارفی نیستند، یک بار برای همیشه. بنابراین نباید تصور کرد که صاحبان وبلاگ نگران مخاطب خود نیستند. آهم با دیدن comment2 جدید می‌دانند که نگه داشتن این دو نفر خیلی سخت خواهد بود.

در خیرها آمده بود که وزارت ارشاد و فرهنگ اسلامی در صدد تدوین مقررات برای وبلاگ‌ها و سایتهاست. ولی آیا براسمی می‌توان برای وبلاگ‌ها قانونی تعیین کرد؟ آیا مقررات جدید در قالب اصل وجودی وبلاگ‌ها قابل اجراءست. مدیر بلاگفا یا درح مطلبی در سایت آی تی ایران به خلاء قانونی و حقوقی و عدم تعریف اختیارات، محدودیت‌ها و خط قرمزها در زمینه وبلاگ نویسی اشاره کرده است و همچنین این اقدام را گامی موثر برای تعیین اختیارات مدیران سایت و وبلاگ‌ها می‌داند.

علیرضا شیرازی نفوذ وبلاگ‌های فارسی را بسیار چشمگیر می‌داند، ولی از نوعی شتاب‌زدگی در تدوین مقررات در دیگر بخشهای فناوری اطلاعات مثل کافی نت‌ها و شرکتهای سرویس دهنده اینترنت هشدار می‌دهد و می‌فهمیم که شخصیت نگارنده وبلاگ چیست. نگارنده وبلاگ حرفش را صریح می‌زند و به منابع و مطالبی که از نظرش جالب باشد لینک می‌دهد. بسیاری از وبلاگ‌ها e-zine یا مجله الکترونیک نیستند؛ بلکه آنها به me-zine یا مجله من شهرت یافته‌اند.

در آنها منابعی از قدرت و ثروت قرار ندارند و لذا بی‌پروا حرف می‌زنند و جز این که دیدگاه‌های متقابل و غیررسمی را مطرح کنند، کار دیگری صورت نمی‌دهند و فقط و فقط از خودشان و تجارب شخصی‌شان می‌گویند. دقیقه‌ای بیشتر باقی نمی‌ماند. وبلاگ‌ها نیز چنین خاصیتی دارند و به همان سادگی که به وجود می‌آیند، محو می‌شوند. عمر وبلاگ‌ها چندان زیاد نیست و شاید هنوز زود باشد که بخواهیم برای نوزادمان از قوانین انتخاب واحد ترم چهارم دانشگاه توضیح دهیم. دنیای وب دنیای متفاوتی است. دنیایی پر از داده؛ در آنجا آنقدر اطلاعات بر سرمان می‌ریزد که اگر حرفی برای گفتن نداشته باشیم، محو می‌شویم.

در عصر حاضر که آن را عصر فناوری اطلاعات و ارتباطات (ICT) نامیده‌اند، فناوری‌هایی چون تلفن همراه با سرعت رشد کرده‌اند و در پی رشد این فناوری‌ها، سرویس‌ها و فناوری‌های گوناگونی نیز بر پایه آنها ایجاد شده‌اند.

یکی از اولین خدماتی که روی تلفن‌های همراه ارائه شده، سرویس پیام کوتاه متنی است که البته به موازات استفاده از آن، بحث امنیت اطلاعات و اهمیت آن نیز به طور چشمگیری افزایش یافته است. بویژه در برقراری ارتباطات سیار که امکان لو رفتن اطلاعات محرمانه و شخصی در حین مبادله اطلاعات میان سیستم‌های مختلف وجود دارد.

خوشبختانه نرم‌افزار نهمان‌نگاری داده در پیام کوتاه متنی که رتبه اول جشنواره جوان خوارزمی را از آن خود کرده، توانسته است امنیت این اطلاعات را تضمین کند.

### بهاره صفوی

پس از اختراع تلفن همراه، در کمتر از ۱۰ سال این دستگاه به وسیله‌ای ضروری برای انسان تبدیل شد، به طوری که امروزه از هر ۶ نفر در جهان، یک نفر تلفن همراه دارد.

پس از گسترش استفاده از تلفن‌های همراه و پیشرفت مخابرات سیار، شرکتهای مخابراتی و نیز شرکتهای تولیدکننده گوشی‌های تلفن همراه به منظور افزایش و جلب بیشتر مشتری، ویژگی‌های جدیدی به دستگاه‌های خود افزودند. یکی از اولین خدماتی که روی تلفن همراه ارائه شد، سرویس پیام کوتاه متنی (SMS یا Short Message Service) بود.

سرویس پیام کوتاه متنی، انتقال و تبادل پیامهای کوتاه متنی بین تلفن‌های همراه است. این پیامها می‌تواند ترکیبی از اعداد و حروف و یا حتی به صورت غیرمتنی و باینری (Binary) باشند. با استفاده از همین پیامهای باینری می‌توان به ارسال تصاویر نیز اقدام کرد. البته این تصاویر ۲ رنگ هستند و کیفیت پایینی دارند.

از مزایای پیام کوتاه می‌توان به امکان ارتباط کاربران در هنگام شلوغی شبکه، امکان مبادله پیام کوتاه متنی همزمان با برقراری تماس تلفنی، ارسال پیام کوتاه متنی به شکل برون خطی و امکان ارائه خدمات گوناگون از طریق پیام کوتاه متنی مانند تجارت الکترونیکی اشاره کرد. این سرویس با استقبال عمومی در سراسر نقاط جهان بویژه آسیا و اروپا روبه‌رو شده است، به صورتی که روزانه میلیاردها پیام کوتاه متنی در سراسر جهان مبادله می‌شود. این استقبال عمومی از پیام کوتاه متنی حتی در ایران هم مشاهده می‌شود.

چنانچه روزانه بیش از یک میلیون پیام کوتاه متنی میان مشترکان تلفن همراه مبادله می‌شود. به گفته محمدشیرعلی شهرضا، دانشجوی کارشناسی علوم کامپیوتر در دانشگاه صنعتی شریف و جوان‌ترین محقق کنفرانس بین‌المللی کامپیوتر در سال ۱۳۸۴ به موازات این استقبال، بحث امنیت اطلاعات و اهمیت آن نیز به طور چشمگیری افزایش یافته است. بویژه در برقراری ارتباطات سیار که امکان لو

رفتن اطلاعات محرمانه و شخصی در حین مبادله اطلاعات میان سیستم‌های مختلف وجود دارد. شهرضا یکی از شاخه‌های مهم در حوزه امنیت اطلاعات را مبحث تبادل پوشیده اطلاعات می‌داند و می‌افزاید: به این منظور روشهای مختلفی از جمله رمزنگاری، نهمان‌نگاری و کدگذاری مورد استفاده قرار گرفته‌اند.

### روش مطمئن برای تبادل اطلاعات محرمانه

به گفته شهرضا، روش نهمان‌نگاری از جمله روشهایی است که در سالهای اخیر مورد توجه قرار گرفته است. وی که تاکنون ۷ مقاله در زمینه نهمان‌سازی اطلاعات و سیستم‌های تفکیک کاربران انسانی از ماشین در کنفرانس‌های بین‌المللی ارائه کرده و رتبه اول پنجمین جشنواره جوان خوارزمی را با ارائه طرح نهمان‌نگاری داده در تصویر از آن خود کرده است، درخصوص هدف اصلی این کار می‌گوید: در این روش، هدف اصلی نهمان کردن اطلاعات در پوشش رسانه‌ای دیگر مانند تصویر، متن، موسیقی و صدا است. به طوری که اشخاص دیگر متوجه وجود اطلاعات نهمان شده نشوند.

همین امر وجه تمایز عمده این روش با روشهای دیگر تبادل پوشیده اطلاعات است، چون به عنوان مثال از روش رمزنگاری، افراد با مشاهده اطلاعات رمز شده، متوجه وجود اطلاعاتی می‌شوند، اما قادر به درک اطلاعات نخواهند بود؛ اما در روش نهمان‌نگاری افراد اصلاً متوجه وجود اطلاعات در منابع نمی‌شوند.

روش نهمان‌نگاری علاوه بر کاربرد در تبادل پوشیده اطلاعات، در زمینه‌های دیگری مانند محافظت از حق تالیف، جلوگیری از جعل اسناد الکترونیکی و غیره به کار می‌رود. با توجه به استفاده فراوان از تلفن همراه و ردوبدل شدن فراوان پیامهای کوتاه متنی از طریق تلفن همراه و از طرفی قابلیت در ارسال تصاویر سیاه و سفید از طریق این

### مخفی‌سازی اطلاعات در تصاویر SMS

# محرمانه مراقب تصاویر باشید

سرویس، نهمان‌سازی اطلاعات در تصاویر پیامهای کوتاه متنی گزینه مناسبی برای برقراری ارتباطات پوشیده است. به صورتی که نهمان‌سازی اطلاعات در تصاویر پیامهای پوشیده اطلاعات می‌داند و می‌افزاید: به این منظور روشهای مختلفی از جمله رمزنگاری، نهمان‌نگاری و کدگذاری مورد استفاده قرار گرفته‌اند.

### رمزها چطور نهمان می‌شوند؟

شهرضا در توضیح روش به کار رفته در این طرح برای برقراری ارتباطات پوشیده از طریق پیامهای کوتاه متنی می‌گوید: ابتدا تصویر دریافتی از کاربر به تصویری سیاه و سفید تبدیل می‌شود. از آنجایی که اندازه تصاویر پیام کوتاه متنی باید ۲۸x۷۲ پیکسل باشد، لذا تبدیلی ۲۸x۷۲ پیکسلی از تصویر ایجاد می‌شود.

شهرضا می‌افزاید: ایده اصلی در نهمان‌نگاری اطلاعات در تصویر سیاه و سفید، تغییر پیکسل‌هایی از تصویر است که کمتر جلب توجه می‌کند. چون

به عنوان مثال قراردادن یک نقطه سیاه در ناحیه‌ای از تصویر که به طور کامل سفید است جلب توجه می‌کند، در نتیجه، ابتدا تصویر به بلوکهای ۳x۳ تقسیم می‌شود و سپس درصد متناسب هر بلوک به منظور نهمان‌نگاری

اطلاعات در آن محاسبه می‌شود. برای محاسبه این درصد، جدول حاوی تمام حالت‌های ممکن برای رنگ‌آمیزی سیاه و سفید یک بلوک ۳x۳ تهیه می‌شود و درصد تناسب هر یک از حالتها به منظور نهمان‌سازی اطلاعات محاسبه شده است.

حالا با جستجو در این جدول و یافتن حالت متنظر با بلوک انتخاب شده، درصد متناسب بلوک برای نهمان‌نگاری داده، تعیین می‌شود. چنانچه این درصد از حد مشخصی زیادتز باشد و بلوک قابلیت نهمان‌سازی اطلاعات را داشته باشد، اقدام به نهمان‌نگاری یک بیت از اطلاعات در آن بلوک می‌شود. برای نهمان‌سازی بیت یک، باید تعداد خانه‌های سفید آن بلوک زوج باشد و برای



Imagebank.com

## سنگاپور از گذرنامه بیومتریک استفاده می‌کند

همان‌طور که می‌دانید، کشورهای جهان در اقصی نقاط دنیا در حال بالا بردن تدابیر امنیتی بخصوص در پایانه‌های مسافری هستند. یکی از این کشورها، سنگاپور است که روشی ابداع کرده تا تمام افراد صاحب گذرنامه در این کشور از آگوست سال جاری میلادی بتوانند تقاضای مدرک مسافرتی جدیدی با مشخصه‌های امنیتی بالا بکنند که مطابق استانداردهای جهانی است.

گذرنامه بیومتریک که بیوپاس نامیده می‌شود، بتازگی از طرف دولت سنگاپور معرفی شده است. هر گذرنامه الکترونیکی حاوی یک صفحه پلی کرنبات است که یک تراشه مخصوص بدون نیاز به تماس برای ارسال اطلاعات دارد. این تراشه حاوی مشخصه‌های بیومترکی یا زیستی فرد مانند اثر انگشت و صورت است.

بنابر ادعای اداره مهاجرت سنگاپور، در این گذرنامه از تصاویر لیزری چند لایه استفاده شده است که سنگاپور آنها را از سال ۱۹۹۱ در کارتهای شناسایی به کار گرفته است.

سنگاپور به همراه استرالیا، نیوزیلند و امریکا از ژانویه درحال آزمایش این روش هستند که این دوره در ۱۵ آوریل به پایان خواهد رسید. سپس از ۲۹ آوریل، گذرنامه الکترونیکی در اختیار مقامات دولتی و



کارکنان خطوط هوایی قرار می‌گیرد. روند صدور گذرنامه معمولی تا آگوست امسال برای عموم ادامه می‌یابد که تا زمان تاریخ اعتبارشان قابل مصرف خواهند بود.

cometo.net منبع

## گوگل در بازار بورس هم موفق است!

مقامات گوگل در تلاشند با پول به دست آمده از راه فروش سهام، گوی سبقت را از شرکتهای بزرگی نظیر یاهو و مایکروسافت برآیند. به همین دلیل فعالیت خود را در بخش بورس زیاد کرده‌اند و سعی کرده‌اند مخارج این رقابت را با دیگر غولهای رایانه‌ای دنیا از فروش سهام به دست بیاورند. بنابراین، این شرکت که بزرگترین موتور جستجوی اینترنتی جهان در حال حاضر است، موفق شده با دومین فروش سهام خود در ۷ ماه گذشته بیش از ۲/۰ میلیارد دلار درآمد کسب کند.

شرکت گوگل که سهام آن برای نخستین بار در آگوست سال ۲۰۰۴ میلادی وارد تالارهای بورس شد توانست در این مرحله از فعالیت خود در بازار بورس ۵/۳ میلیون سهام را با قیمت ۳۸۹/۷۵ دلار برای هر کدام به فروش برساند.

با توجه به این که گوگل در تالار بورس نیویورک از شرکت نفتی Burlington پیشی گرفته، توانسته است ارزش سهام خود را بالا ببرد و پیش‌بینی می‌شود در ماههای آینده رقم یاد شده از میزان کنونی نیز بالاتر رود.

نتایج یک نظرسنجی جدید این طور نشان می‌دهد که هم‌اکنون از هر ۱۰ کاربر آمریکایی که موتورهای جستجو را به کار می‌برند ۴ نفر گوگل را برای انجام جستجوهای اینترنتی خود انتخاب می‌کنند. انتشار این خبر موجب شد تا در ماه فوریه از سال جاری گوگل ۲۲ درصد از بازار موتور جستجوهای آنلاین را در دنیا به خود اختصاص دهد.

در حال حاضر گوگل به عنوان بزرگترین و پرکاربردترین موتور جستجوی اینترنتی در جهان محسوب می‌شود و باعث شده عرصه برای رقابت دیگر شرکتهای بسیار تنگ شود.

به منظور حفظ این مقام، گوگل در سالهای اخیر کوشیده است تا فعالیت‌های تازه‌ای را در عرصه‌های جدید آغاز کند و همچنان به عنوان محبوب‌ترین موتور جستجوی دنیا باقی بماند.

مرجم‌علیرضا ضیایی منبع BBCNEWS

### آگهی مناقصه

شهرداری شهروند جهت تجهیز جاهای شماره ۳ و ۴ واقع در ابتدای کمربندی و چهار راه شهید مدنی(انداز در نظر دارد نسبت به خرید لوازم و تجهیزات متروحه زیر اقدام نماید لذا بدینوسیله از کلبه انتخابی حقیقی و حقوقی و فروشندگان و نمایان لوازم مورد نیاز دعوت بعمل می‌آید تا تاریخ پیشنهادی خود را برای هر یک از اقلام به تفکیک مشخص و در پاکت دربسته بانضمام یک نفره چک تضمینی و یا ضمانت نامه بانکی به میزان ۱۵۰ کل رقم پیشنهادی حداکثر تا پایان وقت اداری روز پنجشنبه مورخ ۸۵/۱۲/۱۲ تحویل دبیرخانه شهرداری نمایند لازم‌الذکر است.

- ۱) به پیشنهادت بهیج، مدیریت و فایده سیزده ترتیب اثر داده نخواهد شد
- ۲) نظراتی در رد یا قبول پله یا کبیله پیشنهادت مختار است.
- ۳) اقلام مورد نظر باید دارای مشخصیه مشخصه‌ای بوده و مطابق با مشخصات باشد.

لوازم و تجهیزات مورد نظر:

- ۱) گذرنامه، شناسور ۳۷۴/۸ یا موتور ۳۵ نصب همپورن، یک دستگاه
- ۲) گذرنامه، شناسور ۳۳۵/۲۷ یا موتور ۲۵ نصب همپورن، یک دستگاه
- ۳) لوله ۴ درجه ۴ بروج سایه ۵۰ شانه ۴ متر
- ۴) کابل تک رشته سفید ۳×۷۰×۳۰ ۱۳۵ متر ۳ ریب ۱۳ تانگوی برقی مربوط به چاه
- ۵) کابل تک رشته سفید ۳×۷۰×۳۰ ۱۳۵ متر ۳ ریب ۱۳ تانگوی برقی مربوط به چاه
- ۶) کبید تانگوی ۳×۷۰ با راه‌اندازی نرم (Soft Starter) زمینش گمان و قرن ۵۰ یا کلید فیوز یک سال کارائی
- ۸) کبید تانگوی ۳×۷۰ با راه‌اندازی نرم (Soft Starter) زمینش گمان و قرن ۳۰ یا کلید فیوز یک سال کارائی
- ۹) تصفیه‌سیم متغوی: کاپوس - زکو و سایر لوازم به مقدار مورد نیاز
- ۱۰) نصب و راه‌اندازی یمپ برابر مشخصات فوق

www.jamejamonline.ir

JAMEJAM ONLINE

Iranian e-newspaper

### مناقصه عمومی

نوبت دوم

اداره کل راه‌وتراپری استان زنجان

---

**موضوع مناقصه:** تامین گاردریل مورد نیاز محورهای ارتباطی استان

**مبلغ برآورد اولیه:** چهار میلیارد ریال

**شرکتهای واجد شرایط می‌توانند از تاریخ ۸۵/۱۲/۲۲ تا تاریخ ۸۵/۱۲/۳۱ نسبت به خرید اسناد مناقصه به اداره پیمان و رسیدگی این اداره کل مراجعه نمایند.**

پاسخ سرگرمی از صفحه ۱۴

به این ترتیب می‌توان با چهار چوب کبریت، این فضا را به دو بخش هم شکل و هم مساحت تقسیم کرد.