

اینترنت، ابزاری کارآمد در خدمت تبلیغات

Internet; Useful way to advertise

مشهورترین مدل تبلیغ در اینترنت است - در پایگاه اینترنتی هات وایر (WIRE) HOT به کار گرفته شد. از این سال به بعد بود که تبلیغات اینترنتی به عنوان تکنیکی موثر و کارا برای تبلیغات مورد توجه بازاریابان قرار گرفت. به مرور زمان انواع جدیدی از مدل های تبلیغات در اینترنت شکل گرفتند و میزان هزینه های تبلیغاتی به طور مداوم افزایش پیدا کرد. به طوری که از میزان ۵۵ میلیون دلار در سال ۱۹۹۵ به ۲۷۰ میلیون دلار در سال ۱۹۹۶، ۹۴۰ میلیون دلار در سال ۱۹۹۷، ۲ میلیارد دلار در سال ۱۹۹۸ و ۵ میلیارد دلار در سال ۱۹۹۹ رسید. هم چنین بر اساس آمار منتشره در موسسه تبلیغات تعاملی که یکی از معروف ترین و معترضترین موسسات در زمینه ارائه آمار و اطلاعات اینترنتی است، میزان هزینه های تبلیغات اینترنتی در سال های ۲۰۰۰، ۲۰۰۱، ۲۰۰۲ و ۲۰۰۳ به ترتیب برابر با ۸/۰۸۷، ۷/۱۳۴، ۶/۰۱۰ و ۷/۲۶۷ میلیارد دلار بوده است.

شادی گلچین فر
کارشناس مشاوره و تحقیق سازمان مدیریت صنعتی

Golchinfar@imi.ir

امیر بختانی

کارشناس مشاوره و تحقیق سازمان مدیریت صنعتی

Bakhtaei@imi.ir

مقدمه

در کتاب ها و متنون مختلف تعاریف متفاوتی از تبلیغات آمده است، اما در تمامی آن تعاریف، اشتراکاتی وجود دارد. این اشتراکات شامل موارد زیر می شوند:

- تبلیغ عبارت از یک ارتباط غیرشخصی است.
- می باشد برای آن پول پرداخت شود.
- از طریق رسانه های مختلف انجام می پذیرد.

• برای مقاعد ساختن یا تاثیر بر اذهان افراد صورت می گیرد.

همان طور که در بالا اشاره شد، تبلیغات از طریق رسانه های مختلفی انجام می شود. چندی است رسانه ای جدید - اینترنت - به لیست رسانه های مورد استفاده تبلیغات اضافه شده است.

رشد تبلیغ در اینترنت نسبت به تبلیغ در رسانه های سنتی، از سرعت بیش تری برخودار بوده است. تعداد مخاطبان رادیو پس از گذشت ۳۸ سال از پیدایش آن به ۵۰ میلیون نفر رسید، تلویزیون ۱۳ سال پس از پیدایش، این حد نصب اراده کسب کرد، در حالی که اینترنت تنها با گذشت ۴ سال توانسته است به این حد نصب دست پیدا کند. این مقاله سعی دارد به معرفی تبلیغات اینترنتی و ویژگی های آن پردازد.

تعریف تبلیغات اینترنتی

تبلیغات اینترنتی به استفاده از اینترنت به عنوان یک کانال و وسیله ارتباطی برای ارسال تبلیغات در محیط وب اشاره دارد. در تعریف دیگر، تبلیغات اینترنتی را این گونه تعریف نموده اند: نمایش دادن نام ها و علامت تجاری، شعارها و تصاویر تبلیغاتی در سایت ها (پایگاه ها)ی پرینتند اینترنت، به نحوی که به تحقق اهداف تبلیغات کمک نماید.

تاریخچه

با شروع فعالیت های تجاری در اینترنت، تبلیغات اینترنتی نیز پا به عرصه گذاشت. به نظر می رسد اولین شیوه برای تبلیغ، استفاده از پست الکترونیک بوده باشد. اما با اضافه شدن فن آوری وب به اینترنت، تبلیغات اینترنتی به شکل امروزی آن آغاز گردید. در سال ۱۹۹۴ اولین بنر تبلیغاتی - که امروزه معمول ترین و



Internet: Useful way to advertise

بنرهای دارای غنای رسانه‌ای

این نوع از بنرهای از تکنولوژی چند رسانه‌ای (مانند صوت، تصویر و انیمیشن) برای ارائه پیام تبلیغاتی استفاده می‌کنند. هدف اصلی بنرهای دارای غنای رسانه‌ای جلب توجه مخاطبان می‌باشد. بنرهای دارای غنای رسانه‌ای نه تنها با ارائه انیمیشن، صدا و تصویر تجربه جدیدی به کاربران ارائه می‌کنند، بلکه با دعوت از کاربران برای تعامل با طراحان تبلیغ، اطلاعات بیشتری را در مورد کالا و یا خدمت موردنظر ارائه می‌دهند.

در مقایسه با بنرهای ثابت، بنرهای دارای غنای رسانه‌ای از تکنولوژی InterVU, RealAudio, RealVideo, Flash و پیچیده‌تری استفاده می‌نمایند. استفاده از این نوع تکنولوژی به معنای SVG نمونه‌هایی از این دست می‌باشدند. استفاده از این نوع تکنولوژی به هزینه بیشتر در طراحی و نمایش تبلیغ می‌باشد. اگرچه امروزه بسیاری از مردم بدلیل هزینه طراحی بالا و سرعت پایین در بارگیری، در استفاده از بنرهای دارای غنای رسانه‌ای محدود می‌باشند، با این وجود اثربخشی آن‌ها در ایجاد نام تجاری حائز اهمیت است. در مطالعه‌ای که به منظور سنجش اثربخشی بنرهای دارای غنای رسانه‌ای انجام گرفت، مشخص شد که ۶۱٪ از افرادی که این نوع بنرها را مشاهده کرده بودند، آن‌ها را به خاطر می‌آوردند. در حالی که در بنرهای ثابت این رقم ۳۰٪ بوده است. هرچند هزینه‌های ایجاد بنرهای دارای غنای رسانه‌ای در مقایسه با سایر بنرهای بیشتر است، ولی بنتظر می‌رسد عملکرد بهتر این نوع بنرهای هزینه‌های ناشی از آن را پوشش می‌دهد.

تبلیغات مبتنی بر بازی

از گذشته دور، سرگرمی یکی از شیوه‌های مورد استفاده در تبلیغات بوده است. بر این اساس بازی‌های اینترنتی می‌توانند فرصت مناسبی را برای تبلیغات فراهم آورند. ارائه دهنده‌گان تبلیغات مبتنی بر بازی، فروشنده‌گان بازی‌های اینترنتی هستند. این نوع از تبلیغات برای افرادی که در حال بازی هستند به دو صورت ارسال می‌شوند. در روش اول که بسیار متدال است، تصاویر تبلیغاتی، جایگزین تصاویر بازی اینترنتی می‌شود. در نتیجه افرادی که در حال بازی هستند، به شکل مجازی تحت تاثیر تبلیغ مورد نظر قرار می‌گیرند. در روش دیگر کل بازی به قسمت‌های مختلفی تقسیم می‌شود و افرادی که در حال بازی هستند می‌بایست قبل از رفتن به مراحل بعدی بازی، تبلیغ خاصی را ببینند و یا تعاملاتی را انجام دهند. در این روش تبلیغ دهنده‌گان پاسخ‌های تعاملی بیشتری را دریافت می‌نمایند چراکه افرادی که در حال بازی هستند، مایل به ادامه بازی خود خواهند بود.

از آنجایی که تبلیغات مبتنی بر بازی معمولاً از تکنولوژی چند رسانه‌ای استفاده می‌کنند، هزینه بیشتری برای ایجاد و اجرای آن‌ها صرف می‌شود. علی‌رغم این که این نوع تبلیغات در جلب توجه بینندگان بسیار موفق هستند، ولی

تاریخ	نحوه
نوامبر 1993	CNN (سی. ان. ان) تبلیغات پیش‌نیزی را معرفی نمود.
اکتوبر 1994	ملک و اوزن نهایی تبلیغاتی متعلق به اینتی‌تکنیک (AT&T) و اسپریت (Sprint) را بر سایت خود آفلاین نمود.
جنگ 1995	"رگز" (Rage) نه از قرون سپاه نزدیکی فروخته از این تبلیغاتی است. معرفی شد.
جنگ 1995	موسسه سلطانی فرمس (Forrester) فلاریش نمود. نه هفده هزار تبلیغات پیش‌نیزی بر سایت خود را در سال ۱۹۸۵ به رقم ۳۷ میلیون دلار رسیده است.
اکتوبر 1995	شرکت پوپا تیکن (Poppe Tiekens) و نده فرمان تبلیغات پیش‌نیزی خود را به شرکت اولن لاین اینلاین نمود.
زانیور 1996	میلیون‌ها ۲۰۰-۳۰۰ میلیون اینتی‌تکنیک میلیون (Super Bowl) و نله کرد.
مرداد 1996	اول پیش (village) ۸۰۰.۰۰۰ (village) پیش پیش نهایی تبلیغاتی کسب نمود.
اکتوبر 1996	شرکت کاسی (CASIE) از این راهنمای تبلیغاتی تنه و پر را معرفی نمود.
زانیور 1997	شرکت هولت پاکارد (Hewlett-Packard) از این نهایی تبلیغاتی را معرفی کرد.
اکتوبر 1997	موسسه زیگنی (ZigNet) پیش پیش نهایی تبلیغاتی پیش پیش به ۷۰ میلیون دلار بر سال ۲۰۰۲ میلادی رسید.

اشکال مختلف تبلیغات اینترنتی

بنرها

بنرها به دو شکل ثابت و متجرک طراحی می‌شوند. بنرها بدلیل هزینه کم در طراحی و پست از متدال ترین اشکال تبلیغات اینترنتی به شمار می‌آیند. بنر ثابت به بنری اطلاق می‌شود که تبلیغ را بصورت یک تصویر و در اندازه‌ای ثابت ارائه می‌کند. آن جاکه بنرها در بسیاری از سایت‌ها نمایش داده می‌شوند، ترخ رویت بالایی دارند ولی نرخ کلیک در آن‌ها پایین است.

بنرهای انیمیشن دار (بنرهای پویا)، در حقیقت بنرهای ثابتی هستند که از فن آوری انیمیشن در طراحی و ساخت آن‌ها استفاده شده است: این نوع بنرهای بدلیل برخورداری از انیمیشن نسبت به بنرهای ثابت غالباً ترخ کلیک بالاتر دارند. بنرهای ثابت و انیمیشن دار هر دو ایزیاری‌های مناسبی برای معرفی نام تجاری می‌باشند. شکل دیگری از بنرها، بنرهای تعاملی هستند. در این نوع بنرها که به تارگی بسیار مشهور شده‌اند، برای کاربران این امکان فراهم است که ارتباط دو طرفه‌ای را با طراحان تبلیغ برقرار نمایند؛ به عنوان مثال گزینه‌هایی به منظور ورود اطلاعات برای کاربران در نظر می‌گیرند و به تناسب اطلاعاتی که کاربران وارد می‌کنند، پاسخ‌هایی به آن‌ها داده می‌شود.

از بنرهای تعاملی غالباً در خریدها و ثبت نام‌های اینترنتی و مواردی از این قبیل استفاده می‌شود. در اغلب موارد بنرهای تعاملی با استفاده از HTML, Java Script, Java Applet اندازه‌ها و روش‌های ارائه استانداری دارند.



Internet: Useful way to **advertise**

قرار می‌دهد. آگهی‌های تلویزیونی را می‌توان نمونه‌ای از تبلیغات اجباری به حساب آورده که این آگهی‌ها معمولاً برنامه‌هایی را که مخاطبان در حال تماشا هستند، قطع می‌کنند و آن‌ها را وادار به تماشای آگهی می‌کنند. در مقابل، تبلیغات روزنامه‌ای نمونه‌ای از تبلیغات اختیاری محسوب می‌شوند زیرا خوانندگان می‌توانند هر قسمت از روزنامه را که مایلند بخوانند و یا از آن بگذرند. اینترنت توانایی نمایش به هر دو صورت اختیاری و اجباری را دارد. بنابرای تبلیغاتی مانند تبلیغات روزنامه‌ای به طور معمول بصورت اختیاری دیده می‌شوند، هرچند که گاهی به دلیل این که تقریباً در تمام صفحات و ب ارائه شده‌اند مورد اعتراض قرار می‌گیرند. استفاده برخی از کاربران اینترنت از نرم‌افزارهای مسدود کننده نمایش بنرهای گواه این امر می‌باشد. از آن جاکه تبلیغات ناخواسته غالباً به صورت اجباری نمایش داده می‌شوند، پاسخ‌های منفی مانند احساس رنجش و احتراز از تبلیغ را دربر خواهد داشت.

در سال‌های اخیر به دلیل افزایش مقاومت کاربران اینترنت، کاهش مقبولیت این نوع از تبلیغات و گسترش استفاده از مسدود کننده‌ای تبلیغاتی، بکارگیری تبلیغات ناخواسته کاهش یافته است. هرچند که پیش‌بینی می‌شود در آینده نزدیک برای حضور پرترکتور این مهمانان ناخوانده، روش‌های خلاقانه‌تری مورد استفاده قرار گیرد.

تبلیغاتی برای گروه‌گری

حامی‌گری به فعالیتی گفته می‌شود که در آن یک شرکت از یک رویداد، واقعه یا فعالیت خاص حمایت می‌کند و در مقابل، لوگو یا نام تجاری خود را در آن رویداد یا فعالیت معرفی می‌کند. هدف از این کار استفاده از ارتباط ایجاد شده مابین لوگو یا نام تجاری شرکت و رویداد مربوطه است.

همان طور که در حامی‌گری سنتی، شرکت حامی از ارتباط ایجاد شده با رویداد خاص منتفع می‌شود، در حامی‌گری اینترنتی نیز شرکت حامی از توجه کاربران به یک سایت یا موضوع مطرح شده در اینترنت سود می‌برد؛ به عنوان مثال در سال ۱۹۹۹ حدود نیمی از تبلیغات اینترنتی شرکت‌های دارویی به حمایت از وب سایت‌های بهداشتی اختصاص یافته بود. تحقیقات انجام شده دلالت بر اثری خواسته این نوع از تبلیغات دارد. نکته قابل توجه در این نوع از تبلیغات، انتخاب رویداد، واقعه یا فعالیتی مناسب جهت کسب بهترین نتیجه است.

تبلیغات با استفاده از موتورهای جستجو

با افزایش تساعده اطلاعات در اینترنت، یافتن اطلاعات مفید در اینترنت کار چندان ساده‌ای نیست. موتورهای جستجو به دنبال ایجاد نیازهای جدید مصرف کنندگان پدیدار شدند. تبلیغات با استفاده از موتورهای جستجو در سال ۲۰۰۳ به عنوان عمومی‌ترین شکل تبلیغات اینترنتی مطرح شد. جستجوی مطلب برای سایت‌های مانند Google، Lycos و MSN، Yahoo، MSN، Lycos و Google منبع اصلی کسب

مخاطبان آن تنها به افرادی که بازی را انجام می‌دهند محدود می‌شوند. محدودیت دیگر این نوع از تبلیغات، ناخستین برشی از افراد از تبلیغات حین بازی است.

تبلیغات مبتنی بر پست الکترونیک

نامه همواره یکی از ابزارهای بازاریابی و تبلیغات بوده است. با افزایش روزافزون استفاده از پست الکترونیک این ابزار به شیوه اثربخشی برای تبلیغات اینترنتی تبدیل شده است. تبلیغات از طریق پست الکترونیک ابزاری مقرر نبود، صرفه است که از نیز پاسخگویی بالای نیز برخوردار است. هم چنین این ابزار موجب وفاداری مشتریان و نیز موجب تقویت نام تجاری می‌شود، ضمن این‌که در جذب و نگهداری مشتریان نیز ابزار بسیار کارآمدی است.

آنچه مختلفی از تبلیغات مبتنی بر پست الکترونیک وجود دارد. یک نوع از

تبلیغات مبتنی بر پست الکترونیک خبرنامه‌های اینترنتی هستند که توسط شرکت و یا نماینده فروش شرکت تهیه شده و برای گروه خاصی که علایق مشترکی در مورد کالا و خدمات دارند ارسال می‌شوند و خدماتی را به مشتریان آنها می‌کنند. ارسال خبرنامه‌ها در بسیاری از موارد با کسب اجازه از مشتریان و بصورت ادواری صورت می‌گیرد. نوع دوم، گروه‌های گفت و گو هستند، که در میان جمعی با علایق مشترک ایجاد می‌شوند. در این نوع از تبلیغات پیام الکترونیکی که برای اعضا فرستاده می‌شود، گفت و گویی را در مورد موضوعی خاص میان آن‌ها ایجاد می‌کند. بسیاری از گروه‌های گفت و گوی موفق، یک هماهنگ کننده دارند، که تضمیم می‌گیرد چه پیام‌هایی برای اعضا ارسال شود. نوع سوم شامل یک کanal بازاریابی است که افراد در آن عضو شده و براساس علایق اعضاء پیام‌های تبلیغاتی برای آن‌ها فرستاده می‌شود. هر کanal بر روی اخبار گروه مشخصی از کالاها و خدمات متمرکز می‌شود. ضمناً اطلاعات هر کanal هر چند مدت یکباره روز می‌شود.

از آنچایی که به راحتی می‌توان نامه‌های الکترونیک تجاری را ایجاد و از طریق اینترنت ارسال نمود، ابراز ارزان و نیز اثر بخشی برای تبلیغات به شمار می‌آید. تحلیل عملکرد این نوع تبلیغات نیز به راحتی قابل انجام است. با این وجود تبلیغات مبتنی بر پست الکترونیک با محدودیت‌های نیز مواجه است. اولین مشکل این است که کاربران اینترنت غایباً تعداد زیادی نامه الکترونیکی حاوی تبلیغات دریافت می‌کنند که این امر می‌تواند باعث ایجاد تاثیرات منفی در آن‌ها شود، در نتیجه عموماً نامه‌ها بدون آن که مطالعه شوند، حذف می‌شوند. دیگر این است که تمامی سرورهای پست الکترونیک فرمت HTML را دارند لذا ردیابی نامه‌ها از طریق نیز کلیک در آن‌ها دشوار است.

تبلیغات ناخواسته

تبلیغات ناخواسته که شامل (Pop-up) و (Pop-under) می‌شود یکی از اشکال بحث‌انگیز تبلیغات اینترنتی به حساب می‌آید. این نوع از تبلیغات به صورت ناخواسته دریافت می‌شود و مخاطبان را در معرض یک نمایش اجباری



Internet: Useful way to advertise

قابلیت بالای اندازه‌گیری و ردگیری: تبلیغات اینترنتی به دلیل ماهیت

یجیتالی، از قابلیت ردگیری و اندازه‌گیری بالایی برخوردار است. از روش‌های مگوناگونی برای ردگیری، ارزیابی عملکرد و سنجش اثربخشی تبلیغات اینترنتی مستفاده می‌شود.

طراحی پیام آگهی: به دلیل قابلیت مدف قرار دادن دقیق و مشخص مخاطبان، می توان پیام ها را در راستای پاسخگویی به نیازها و خواسته های مخاطبان، طراحی کرد. هنگامی که ما دقیقاً مخاطبان را شناسایی می کنیم اطلاعات بیشتری در خصوص نیازها و خواسته های آن ها به دست می آید از این رو پیام آگهی ما بسیار جذاب تر خواهد بود.

قابلیت فروش: در این نوع از تبلیغات پس از نمایش آگهی می‌توان بلافضله فروش را نیز انجام داد. در جدول زیر ضمن مقایسه تبلیغات اینترنتی با تبلیغات مستقیم، مزیت های تبلیغ در اینترنت مشخص شده است.

درآمد تبلیغاتی محسوب می‌شود.

امروزه سایت های جستجو نقطه شروع استفاده از اینترنت برای میلیون ها کاربر شده اند. تخمین زده می شود که تنها ۳۰ تا ۴۰ درصد جستجوهای انجام گرفته در اینترنت، فاقد انگیزه تجاری هستند. درنتیجه جستجوی مطالب در اینترنت فرصتی بالقوه است که جستجوگر را به وب سایتی که برای فروش طراحی شده است، راهنمایی نماید. پرداخت در این روش بر اساس تعداد کلیک است که این روش پرداخت مقبولیت زیادی نزد تبلیغ دهنده‌گان دارد. از آن جاکه تبلیغات با استفاده از موتورهای جستجو به اwayne اطلاعات تجاری مربوط، در زمان مورد نیاز کاربران می‌پردازد، نسبت به شکل های دیگر تبلیغات اینترنتی مقبولیت بیشتری دارد. در این روش احتمال مواجه با تبلیغات ناخواسته برای کاربران کمتر است اما تاکنون در مورد اثربخشی این نوع از تبلیغات اینترنتی تحقیقات زیادی صورت نگرفته است.

مزیت‌های تبلیغات اینترنتی

تبلیغ در اینترنت مزیت های زیادی نسبت به تبلیغات سنتی دارد، از آن جمله می توان موارد زیر را نام برد:

ایجاد ارتباط دوطرفه: تبلیغات اینترنتی یک ارتباط دوطرفه بین تبلیغ کننده و مخاطب ایجاد می‌کند. مخاطبان نه تنها تبلیغات را دریافت می‌کنند بلکه قادرند بازخورد بدھند و سوالات خود را در مورد محصولات با تبلیغ کنندگان مطرح کنند.

ایجاد یک پیوند مستقیم به لیست محصولات: تبلیغات اینترنتی با یک پیوند مستقیم، دسترسی به اطلاعات محصولات مرتبط را برای مخاطبان فراهم می‌سازد. این قابلیت غالباً منجر به مادله محصولات و افزایش تعاملات تجاری، به شود.

توانایی هدفگیری ایستا و پویای مشتریان: در تبلیغات اینترنتی از روشهای متنوعی برای هدفگیری مشتریان به منظور انتخاب، ارائه و نمایش تبلیغات بصورت ایستا یا پویا استفاده می‌شود. این روش‌ها ممکن است بر اساس محتوای صفحه، اطلاعات شخصی و مادله‌ی پویای اطلاعات باشند.

دسترسی جهانی و شباهنگی: تبلیغات اینترنتی دارای دسترسی جهانی است و در تمام روزهای سال و تمام ساعت روز در دسترس می باشد که این امر موجب افزایش قابلیت مشاهده و گسترش بازار آن می شود.

ارسال، نگهداری و به روز رسانی آسان: به دلیل ماهیت دیجیتالی، تبلیغات اینترنتی دارای ویژگی های نمایش، نگهداری و به روز رسانی آسان است. کاهش فرایند تهیه و اجرا تبلیغات از جمله نتایج این ویژگی ها تلقی می شود.

جدول ٣ - مقایسه تبلیغات اینترنتی و تبلیغات سنتی



Internet: Useful way to advertise

نتیجه گیری

در مقایسه با تبلیغات سنتی، تبلیغ در اینترنت از مزیت‌های قابل ملاحظه‌ای برخوردار است از آن جمله می‌توان به ایجاد ارتباط دو طرفه با مخاطب، ایجاد یک پیوند مستقیم به لیست محصولات، توانایی هدفگیری ایستا و پویای مشتریان، دسترسی جهانی و شباهه روزی، ارسال و نگهداری و به روز رسانی آسان، قابلیت اندازه‌گیری و ردگیری بالا، طراحی پیام آگهی و قابلیت فروش اشاره کرد. علاوه بر اینه تبلیغ در اینترنت نیز به مراتب کمتر از رسانه‌های دیگر می‌باشد. شرکت‌های تجاری اگر بخواهند در عرصه فعالیت باقی بمانند و موقعیت خود را در بازار پر رقابت امروز حفظ کنند چاره‌ای جز به کارگیری این نوع از تبلیغات نخواهند داشت. این امر در مورد شرکت‌هایی که بخواهند در سطح جهانی فعالیت کنند مصدقه بارزتری خواهد داشت. تبلیغات اینترنتی دارای اشکال مختلفی است که هر شکل آن دارای ویژگی‌های خاص خود است. با توجه به هدف تبلیغات، نوع محصول، ویژگی‌های مخاطبان، باید شکل متناسب انتخاب شود.

- 1.Dalton, Gregory. 1998. Filter Blocks Online Ads. Information Week, February 23, 77.
- 2.Edwards, Steven M., Hairong Li, and Joo-Hyun Lee. 2002. Forced Exposure and Psychological Reactance: Antecedents and Consequences of the Perceived Intrusiveness of Pop-Up Ads. Journal of Advertising, 31(3): 83-96.
- 3.Olsen, Stephen. 2004. Revenge of the Pop-ups. CNET News, October 14: <http://www.news.com/>
- 4.Interactive Advertising Bureau. 1999-2004. Internet Advertising Report, <http://www.iab.net>.
- 5.Li Hairong, Leckenby John D, Internet Advertising Formats and Effectiveness, An invited Chapter for Thorson & Schumann, October 2004
- 6.Gao, Jerry, Online Advertising- Taxonomy and Engineering Perspectives, (www.engr.sjsu.edu/gaojerry/report/OnlineAdvertising%20.pdf)

