



کتابداری اطلاع رسانی

فصلنامه علمی - پژوهش

سازمان کتابخانه ها، موزه ها و هرگز اسناد آستان قدس رضوی



سازمان کتابخانه و موزه ملی ایران
جمهوری اسلامی ایران

لیست مقاله های شماره 62 | حسنه جوی مقاله

نام مقاله:	فناوریهای ترگیبی و کاپتوژی؛ کاربردها در حوزه کتابداری و اطلاع رسانی
نام نشریه:	فصلنامه کتابداری و اطلاع رسانی (این نشریه در www.isc.gov.ir نمایه می شود)
شماره نشریه:	۱۶_ شماره ۲، جلد ۱۶
دیدآور:	دکتر اعظم صنعت جو (استادیار و مدیر گروه علم اطلاعات و دانش شناسی دانشگاه فردوسی مشهد)
ترجمه:	

فصلنامه کتابداری و اطلاع
رسانی

درباره نشریه
شماره جاری
شماره های پیش
نمایه مولف
نمایه عنوان
شرایط پذیرش

تکیدہ

هدف / رزمه: هدف مقاله حاضر، تشریح مفهوم فناوری ترغیبی، اصول و راهبردهای حاکم بر آن و نیز مدل فقایری فاکت است. این مدل جهانگردی تاثیرگذاری بر رفتار انسان‌ها برای تغییر می‌کشد. به دلیل عدم اطمینان اهل استفاده‌یدری بر رفتار انسان‌ها اینکه این تغییر ممکن باشد.

پوش: این پژوهش با تئیس اسنادی رویکرد فاکتی در فناوریهای تغییری امید رفتاری و راهبردهای حاکم بر این تغییرات، کاربران و فناوریهای قابویها در حوزه تبدیلی و اطلاع‌رسانی که بین از سایر حوزه‌های این

یافه‌ها: کاربرد در آموزش استفاده از کتابخانه و نظامهای اطلاعاتی، بادگردی، بازاریابی خدمات و منابع کتابخانه، طراحی پرسنل و سیاست‌های نظارتی، طرحی نظمهای توصیه‌گر، رفع مشکلات بازاریابی اطلاعات و پاسخگویی اصول قیاوری‌های ترجیحاتی، فراهم‌آوری تحریه و تجزیه، برخی از کاربردهای این قیاورهای ترغیبی هستند. در این مقاله با ارائه مثال‌هایی به منظور ارائه تصوری عینی و معمایی واقعی این کاربردها بررسی شود. در پایان، به منظور ارائه راهکارهای عملی، مراحل عملی جفت طراحی و ترجیح شده است.

تللید و ازهه: فناوری ترغیبی، کاپنولوژی، ترغیب‌سازی در کتابداری و اطلاع‌رسانی، فنون ترغیب‌سازی، راهبردهای تقدیم‌کنندگی.

قدمة

در دنیای رقمنی شده قرن 21 که اطلاعات در همه جا در دسترس است و حجم آن به سرعت افزایش می‌باید، به نظر جلوگیری از اضافه‌بار اطلاعاتی، نیازی بدبینی به فناوری‌های طرفی و دقیق‌تر است که از طراحی‌های اگاهانه و منظم‌نمود بوده گرفته باشد و برکارهای استفاده‌او تائیر نکارد. این فناوری، فناوری تغییری یا مقاعد کننده است که در ادامه آنچه توجه نموده این مقدمه را در پیش می‌گذاریم.

فاگ [1] بینانگذار فناوري تغعيي با متقادع كنده، دليل توجه به اين فناوري را ناکافي بودن رعایت اصل استفاده پذيری در طراحی نظامهای اطلاعاتی می‌داند. وي معتقد است استفاده پذيری - به معنای توانایی و راحتی استفاده - زمانی مطلوب است که کاربران در نظرهای استفاده کنند، ولی قبل از کار روی استفاده پذيری، تیاز است تا طراحی ظاهرها به کوچه‌ای کار شود که در رفتار خود ثابت بگذرد و کاربر از نظام برخور و تغعيي استفاده کند [Fogg, 2003]. يك نظام اطلاعاتي مانند يك وب سايت، باید فرد را درگیر، تشويق و متقادع به استفاده نماید، قبل از آنکه بر وسوسي استفاده پذيری و راحتی استفاده کار کند. در استفاده پذيری در واقع سعی در درک رفتار کاربری دارد، در حالی که بر مبنای متقادعه سازی روش تغعيي فتاوی استفاده کار می‌شود.

دین ترتیب، در حالی که فراهم آوردنگان تجارتی اکنون کتابخانه‌ها را با جالش از دست دادن کاربرانشان مواجه کردند و کتابخانه‌ها برای مقابله با این چالش به بازاریابی روی اوردند [Troll, 2002]. به کارگیری فنون ترغیبی در سطح‌های کتابخانه‌ای و ارائه خدماتی که ممکن نبودند به حفظ ارزشمندی کتابخانه‌ها و کمک به کاربران در استفاده از نظامهای اطلاعاتی پرداختند. زیرا روشی نظاممند پارسی رسانید، زیرا اکنون نظامهای اطلاعاتی اطمینانی داشتند که نظر کارگر فنی صل استفاده‌دانندگان بینری طراحی و فناوری نیز به عنوان یک ابزار ارتقای اطلاعاتی در نظر گرفته می‌شدند است. اما اکنون فاکتوری که در طرح کردن بیچت فناوری ترغیبی، طراحی نظامهای اطلاعاتی را کاربر در نظر گرفته می‌کند، به طوری که در طراحی‌ها و مقادیری که ابزار بدان منظور اینکه ابزار خلق شده به درستی از سوی کاربر استفاده شود، عواملی تأثیرگذار بر استفاده نیز در نظر گرفته می‌شود. این عوامل اینکنون از ابعاد متغیری‌اند: نظری صحنه تعامل کاربر و بخصوص استفاده‌دانندگانی که بر پیشتر اشاره شد. در کتابخانه‌ها نیز با دیجیتالی شدن منابع، به برسی تکیف خدمات دیجیتالی آشنا شدند، اما به بعد ترغیبی که این فناوریها ممکن نبودند به همراه آشنا شده باشند، با توجه استفاده‌دانندگان از سال 1993 توسط فاک، پژوهشگران اینکه این فناوری ضعف بوده است. با مطرج ساختن بیچت فناوری ترغیبی از سال 1993 تاکنون می‌تواند این فناوری را در حوزه‌های سلامت و پهادشت اغذیه شده و دنیا آن در سال‌های اخیر پژوهشگران حوزه کتابداری به منظور می‌پندارد و توسعه خدمات کتابخانه‌ای پژوهشها را اندکی دادند. اما با وجود پیش‌نوشته‌ای این پژوهشها در خارج از اینشور، در داخل ایران می‌بینند فناوری ترغیبی که در هیچ حوزه‌ای تاکنون مورد بحث قرار نگرفته است. به منظور توسعه این فناوریها می‌توانند متنبی بر فناوری‌های ترغیبی که طور ممکن در ادامه به آن اشاره شده است، لازم است اینها به منظور آشناشانی با این مفهوم، مروری بر مقامهای تشریفی و کاربردی پژوهش در حوزه کتابداری توجه شوند. لذا، هدف این مقاله تشریفی فناوریها ترغیبی و اصول مربوط به آن از بعد نظری و کاربردی [2] به منظور شناسایی کاربردهای آنها در حوزه کتابداری و اطلاع‌رسانی است. بدین جهت تجزیت این نوع فناوریها تعریف و سپس کاربردهای بالقوه آنها در حوزه کتابداری و اطلاع‌رسانی، با ارائه مثالهایی با هدف ارائه تصویری عینی و مصادق واقعی این کاربردها، تشریفی شود.

سناوری ترغیبی و کاتبولوژی

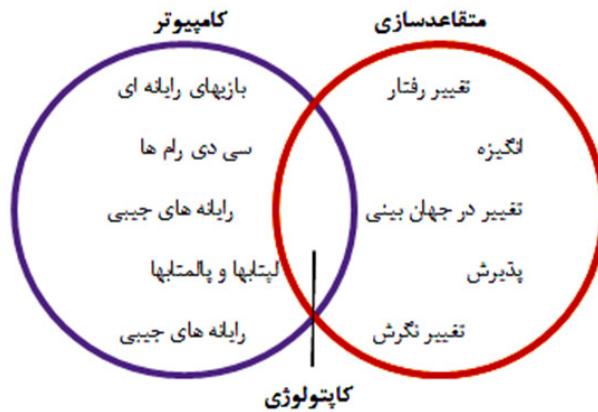
برای تعریف فناوری ترجیبی ایندا لازم است واردۀ ترجیب به طور مبسوط توضیح داده شود. «گل و ادفر» (1384) برگی را کوشش آگاهانه بلک فرد با سازمان برای تغییر نگرش، باور، ارزشها یا دیدگاه‌های قرد با گروهی دیگر تعریف می‌داند. در واقعیّت ترجیب فرازیندی است که با توصل به تعقّل و احساس در قاب مهارت‌های کلامی و غیرکلامی و در سانه‌ای، ذهنیت افراد را علی‌بار تغییر پیدا کردن و ادار کردن آنها به عمل معنیّتی، تحقیق تأثیر قرار می‌دهد. این فرایند بردازندۀ مهندسی روان‌شناسی است و تغییر شوندیه احساس می‌کند هدفها و همنمودهای تغییر شده را

موافق میل خود انجام می دهد (ادفر، 1387: بینگلار، 1367).

مشابه با ترغیب‌سازی در روانشناسی اجتماعی، فناوری ترغیبی با بهره‌گیری از فنون ترغیب‌سازی در طراحی محصولات الکترونیکی و رایانه‌ای، وبسایتها و نرمافزارها سعی دارد به گونه‌ای مثبت بر افراد تاثیر گذارد که در نتیجه آن تکریش و عمدتاً رفتار آنها را برای انجام عمل معنی‌نمای استفاده از یک وبسایت یا امکانات آنرا در روی کاربردی‌تر که مخصوصاً ... تغییر دهد. این تغییر دارد، بین معنای جنبه مثبت دارد، بدین معنایست که افراد با میل و علاقه به آن روی می‌آورند و انجام آن منفعتی به دنبال خواهد داشت.

یکی از کاربردهای فناوری ترغیبی، طراحی محصولات رایانه‌ای، نرمافزارها و رفتار استفاده از آن تغیب‌سازی است. زمانی که از فنون ترغیب‌سازی بر روی این مفهوم به منظور تغییر نگرش و رفتار استفاده شود، اصطلاح کاپتولوژی به آن اطلاق می‌شود. این مفهوم به همپوشانی و تعامل میان رایانه و تغیب اشاره دارد. (شکل ۱).

کاپتولوژی مخفف عبارت Computer as Persuasive Technology یا رایانه همانند یک فناوری ترغیبی است و تمرکز آن بر طراحی تحقیق و تحلیل محصولات رایانه‌ای است که کاربران با آنها تعامل دارند که هدف آن تغییر نگرش و رفتار است. «فاگ» بنیان‌گذار این مفهوم، کاپتولوژی را جنین تعریف می‌کند: نظم‌های رایانه‌ای، ابزارهای کامپیوتنگی، یا کارکردهایی که از قبیل به منظور تغییر نگرش یا رفتار طراحی شده‌اند. (Fogg, 1999).



شکل ۱. کاپتولوژی (Fogg, 1998)

کاپتولوژی براین فرض استوار است که رایانه با به عبارتی طراحان و تمایلات و مقاصد آنها که در ابزارها به کارگرفته می‌شود، قادر است افکار و رفتار مردم را به روشنی قابل پیش‌بینی تغییر دهد (Fogg, 1998). بنابراین، برای مقاصد زیادی می‌توان از آن بهره جست. این مقاصد به سه دسته تقسیم می‌شوند:

مقاصد داخلی [3]

مقاصدی که از ابتدای یک ابزار با آن هدف طراحی شده است. به طور مثال، یک نرمافزار آموزشی ریاضی، هدفش آموزش ریاضی است.

مقاصد خارجی [4]

استفاده از یک ابزار برای مقاصدی خاص که متفاوت از هدفی است که برای آن طراحی و تولید شده است. نمونه‌ای از این مقاصد، تعییه رایانه در کتابخانه برای افزایش رضایتمندي کاربران از کتابخانه است.

مقاصد خودزاد [5]

مقاصدی که از سوی کاربران مطرح می‌شود. خرد ابزاری برای محاسبه میزان کالری دریافتی به منظور تغییر عادتهای غذایی، می‌تواند نمونه‌ای از این کونه تمایلات باشد (Fogg, 2003).

همچنین، ابزارهای رایانه‌ای با هر هدفی که طراحی شده باشند، می‌توانند نقشهای زیر را ایفا کنند:

۱- در قالب ابزار [6]: استفاده از فنون ترغیب‌سازی در ابزارها با هدف تسهیل و ساده کردن کار به منظور انجام یزدیرفتان آن کار صورت می‌پذیرد. همچنین، سعی می‌شود مواعظ به انجام رسیدن یک انجام شناسایی و فرق شود و عامل مؤثر در شکل گرفتن یک رفتار، ترویج شود. از دیگر کارکردهای رایانه به عنوان یک ابزار می‌توان به فراهم‌آوری اطلاعات برای تضمیم‌گیریهای مبتنی بر اطلاعات و در نتیجه شکل‌گذاری مدل ذهنی یک فرد اشاره نمود. در این نظرسنجی کارهایی مبتنی بر رایانه از پیچیده به ساده تبدیل می‌شوند، دامنه کار محدود می‌شود، به کاربر در ازای انجام یک فعل بازخورد و یا پاداش داده می‌شود و کارها از حالت معمومی به تخصیص تبدیل می‌شوند.

۲- در قالب رسانه [7]: در این نقش، رایانه به عنوان یک رسانه برای ترویج رفتار درست عمل می‌کند. به طور مثال، از کاربران خواسته می‌شود تا از بین گزینه‌های مختلف رفتار جستجوی اطلاعات، موردي را که رفتار اطلاعاتی خودشان است، انتخاب کنند؛ تغییر استفاده از کلیدهای رایانه‌ای پیشنهادی پایگاه، استفاده از اتصالات، سیستم‌های انتخابی، سیستم‌های علت و معلوی و نیز موقعیت‌های شیوه‌های شده که فردی چیزی را شبیه شرایط واقعی تجربه می‌کند. تغییر نظریه یک بازی رایانه‌ای، نمونه‌هایی از این نقش رایانه است.

۳- بازیگر اجتماعی [8]: در این نقش، رایانه به عنوان یک بازیگر که هدفش القای یک طرز فکر یا تغییر به انجام یک رفتار معین است، ظاهر می‌شود. در این نقش، سایر ابزارهای بازخوردهای مثبت به عنوان پاداش به افراد در قبال انجام یک عمل، آنها را همان‌کونه که در واقعیت در برخورد با یک موجود واقعی تعامل دارند، برمی‌انگزد. استفاده از نهادهای ایجادی از کتابخانه با از ارائه بازخوردهایی تشویق‌هایی از این نقش رایانه است.

فناوریهای ترغیبی به عنوان حوزه‌ای جدید به پیشرفت رشد پافته و در حوزه‌ای ریزایی از حمله بهداشت، سلامت، اینمی و... در طراحی محصولات به منظور تغییر نگرش افراد و تاثیر بر تمایل و استفاده انها از این محصولات، به کار رفته است. آنچه که هدف طراحی فناوریهای ترغیبی تلاش برای متفاوت گردن کاربران به کار و با انجام به روشی خاص و یا تغییر نگرش آنها است، به طراحی فضایی مجهاری و بوته طراحی وبسایتها، مورد استفاده قرار گرفت. در این قضا نیز، تغییر سازی در انجام اتفاقهای مفهومی گسترشده است که از برانگیختن کاربران به انجام عمل خاص در سایت تا تغییر رفتار و نگرش آنها در انجام عمل به روشنی خاص، تغییر تغییر در رفتار اطلاعاتی کاربران، را شامل می‌شود. اما به هر حال، باید حاضر نشان ساخت موقوفیت هر نظام اطلاعاتی، بستگی دارد. بنابراین، به کارگیری اصول ترغیب‌سازی، تنها عاملی برای برآورده سازد، اصلی رفتار گاربران است که می‌تواند در رضایتمندي آنها نیز تأثیرگذار باشد. هر چه یک نظام اطلاعاتی از عاملهای تاثیرگذار بر رضایتمندي کاربر استفاده کند، بهتر می‌تواند او را برای انجام کار برانگیزد.

راهبردهای مقاعده سازی

کوشش آگاهانه برای تغییر نگرش و رفتار، که هدف فناوری‌های ترغیبی است، زمانی موفق خواهد بود که بر پایه یکسری اصول اساسی بانشد. به عقیه «فاگ» (1998) چون فناوری از نظرهای بازاریابی و روانشناسی بر گرفته شده است، با بهره‌گیری از برخی اصول متبوع بر نظرهای این دو حوزه، می‌توان به هدف‌های ترغیبی بسیاری داشت. موقوفیت برخی از این اصول در عمل به اثبات رسیده است، اما برخی دیگر مستلزم انجام بررسی‌است. این اصول عبارتند از:

1- **متقاudeسازی در زمان مناسب**^[9]: متقاudeسازی به منظور تغییر رفتار یا نگرش باید در زمان مناسب صورت یابد، در غیر این صورت بنتیجه خواهد بود. تصمیم‌گیری‌ها عمده‌ای در لحظات تجارتی بنتیجه خواهد بود. نیازی بر روی کاربران که می‌تواند آنها را تغییر به انجام گذاشت. این نظریه توسط «اینتلی و همکاران» (Intille et al., 2003) در طراحی یک ارزار با عنوان PDA برای متقاude کرد. افراد برای انتخاب محصولات غذایی سالم و مغذی به کارگرفته شد که با اسکن کردن کد میله‌ای [زیش غذایی، ارزش غذایی] آن نمایش داده می‌شود.

2- **خرید مقایسه‌ای**^[10]: فراهم‌آوری امکاناتی است که امکان مقایسه خدمات و محصولات و خدمات را برای گاربران مهیا کند. در حوزه تجارت، زمانی که محصول جدید تولید می‌شود، به منظور جذب مشتری برای محصول جدید، محصول با محصولات رقیباً و با محصولات به این نظریه نشان داده شود. در وبسایتها با مقایسه خدمات جدید و محصولات به صورت طبقه‌بندی شده و در قالب چارت‌ها به کاربران در تصمیم‌گیری گمک و به نوعی ضمنی، فرد را ترغیب به خرید محصول جدید می‌کند.

3- **شیوه‌سازی تجربه**^[11]: با فراهم‌آوردن شرایطی که افراد در آن موقعیتی را تجربه می‌کنند، می‌توان کاربران را برای انجام کاری در دنیا واقعی ترغیب کرد.

4- **شخصی‌سازی**^[12]: افراد به اطلاعاتی که متناسب با ویژگی‌های محيطي یا شخصی آنها نظیر حوزه موضوعی، منطقه سکونت، نیاز اطلاعاتی خاص و ... فراهم شده باشد، علاقه و توجه بیشتری نشان داده. نشان دادن الودگی و درجه هوا در هر روز برای هر کاربر متناسب با منطقه سکونت وی، نوعی از هکارگیری این راهبرد است. شناسایی نیازهای اطلاعاتی افراد و اشاعه گری‌نشی اطلاعات نیز می‌تواند نمونه‌هایی از این راهبرد باشد.

5- **توصیه**^[13]: پیشنهاد با توصیه متناسب با تقاضاهای افراد، روشی مناسب برای متقاudeسازی است. نظمهای توصیه‌گر می‌توانند در این راستا با فراهم‌آوری اطلاعات یا خدماتی متناسب با نیاز افراد و توصیه آنها، بسیار موفق باشند.

6- **پالایش جمعی خودکار**^[14]: با ایجاد فایلی از کاربران، نگهداری اطلاعات و نیازهای آنها، می‌توان به کاربران دیگری که همان شرایط مشابه باشند، در حوزه کالا و خدمات دارند، اطلاعات را خدمتمنی را پیشنهاد داد. در عین حال، اگر کاربری کتابی را درخواست نمود و به دلیل دسترسی نداشتن به کتاب مورد نظر، کتاب دیگر را پیگردید، با ثبت این اطلاعات می‌توان همان کتاب را به سایر کاربرانی که همان شرایط برایشان وجود می‌آید، پیشنهاد داد. این اصل می‌تواند برای درخواست اطلاعات از نظمهای اطلاعاتی، روش مناسبی باشد.

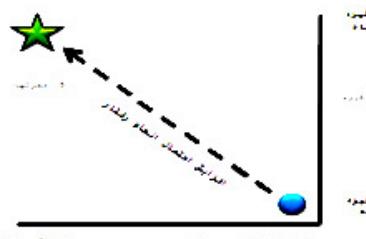
7- **نظرارت و پیگیری**^[15]: با نظرارت، رفتار کاربران و ارائه پیشنهاد برای تغییر رفتار، می‌توان آنها را به سمت رفتار یا نگرش مناسب سوق داد و برانگیخت (King and terster, 1999).

8- **رقابت**^[16]: یکی از روشهای برانگیختن افراد، ایجاد محیط رقابتی نظیر مسابقه، مناقصه و ... به منظور انجام برخی کارهای است.

مدل رفتاری فاگ [17]

تغییر رفتار و نگرش در انسان زمانی اتفاق می‌افتد که انگیزه کافی برای این تغییر وجود داشته باشد. در این بین، محركهایی برای این تغییر نیاز است. در سال 2009 فاگ این مفاهیم را در قالب یک مدل رفتاری گسترش داد که به «مدل رفتاری فاگ» معروف شده است (شکل 2). این مدل حضور این سه عامل را در به این راهنمایی ضروري میدارد:

- انگیزه کافی^[18]
- توانایی کافی^[19]
- محرك مؤثر^[20]



شکل 2. مدل رفتاری فاگ، برگرفته از فاگ (Fogg, 2009)

رابطه بین این سه عامل، در شکل 2 ترسیم شده است. محور عمودی میان انگیزه و محور افقی مربوط به توانایی است. افزایش انگیزه و توانایی، احتمال انجام یک رفتار معین را افزایش می‌دهد. اما قبل از انجام رفتار، به حضور محرك نیاز است. هرچقدر انگیزه و توانایی بالا باشد، بیرون وجود محرك، عمل رخ نخواهد داد. فاگ محرك را دارای سه ویژگی میداند: افراد متوجه محرك بشوند، محرك را به قیاره‌هدف مرتبط سازند و محرك زمانی حضور پاید که هم انگیزه و هم توانایی به انداده کافی برای انجام عمل در سطح بالی بشوند. از سویی توانایی کم نیز الزاماً به معنای رخ تداند عمل نیست. بنابراین، توانایی کم مانع نیست. به طور مثال، کاهی اوقات در حالی که فرد توانایی کافی برای انجام کاری را ندارد، اما یک منعطف مالی انگیزه‌ای برای انجام کاری می‌شود. به هرحال، توانایی عاملی برای افزایش انگیزه است. توانایی زیاد و انگیزه کم به عنان راحتی انجام کار است. بنابراین، احتمال اینکه رفتار رخ دهد، زیاد است. این تردد در حوزه تجارت، نظری خردی‌های الکترونیک، استفاده زیادی می‌شود. انجام اهمیت دارد، محركهایی برای رخ تداند عمل است. با این اوضاع، هدف فناوری تغییبی، افزایش انگیزه با ایجاد محركهای مناسب و افزایش توانایی، با ساده کردن کارها برای تغییر رفتار یا انجام عملی معین است.

زمانبندی نیز عاملی مهم در متقاudeسازی است. اسیمهها و یا بآیهای تبلیغاتی، نمونه‌هایی از رعایت نکردن زمانبندی در طراحی آنهاست؛ زیرا عیمتاً در زمانی نامناسب ظاهر می‌شوند و به همین دلیل اغلب موفق نیستند، زیرا در شرایطی ظاهر شوند که انگیزه و کاهی اوقات هم توانایی پایین است. محركی که در زمان نامناسب حضور پیدا کند، ناموفق است.

انگیزه، عامل مهمی در متقاudeسازی افراد برای انجام کار معتبری است. «فاگ» (2009) سه انگیزه مهم در متقاudeسازی را به شرح زیر دسته‌بندی کرده است. هرچند در روانشناسی و بازاریابی، انگیزه‌ها تنوع بیشتری دارند، اما در مدل فاگ این سه انگیزه برای متقاudeسازی مهمترین شناخته شده‌اند:

- خوشایندی/ رنج، انگیزه‌های قوی هستند که نتایج فوری را به دنبال خواهند داشت، بدون اینکه افراد بر روی آن

- فکر کنند و یا تنتجه را تخمین بزند و پیش‌بینی کنند. این نوع از انگیزه شبیه واکنش‌های غیرارادی و پاسخهای اولیه است که در آنطباق با فعالیتهای حفاظت از خود، عمل می‌کنند.
- ترس/ امید، تخمین برondاد انجام يك عمل است. زمانی که افراد انتظار اتفاق خاصی (مثبت یا منفی) را داشته باشند، برای آنجام يك عمل برانگیخته می‌شوند.
 - پذیرش یا رد اجتماعی نیز تأثیر انگیزشی دارد. سایتهاي شبکه‌های اجتماعی نظیر فیسبوک، نمودهای از این انگیزه است. افراد به پذیرش از سوی دیگران علاقه دارند، بنابراین با ارسال عکس‌های بروفايل خود می‌توانند به این هدف نایل شوند.

توانایی به معنای آموزش یا تربیت به منظور افزایش دانش و توانایی انجام عمل نیست، بلکه به معنای سادگی و آسان‌تر کردن کارها برای انجام آن کار توسط افراد است. برای طراحان فناوریهای ترغیبی این عامل به این معناست که آنها باید تا حد امکان پیچیدگی استفاده از محصول را به حداقل برسانند تا توanایی افراد در انجام آن کار افزایش پیدا کند. نمونه خرد کترونیکی با يك کلیک شتاب می‌دهد که ساده‌سازی فرایند انجام کار، افراد را برای انجام يك هدف معین تغیب می‌کند. در مدل «فاگ» (2009) شیش عامل در ساده‌سازی دخیل هستند که باید به منظور ساده‌سازی، این عوامل در حدائق باشند:

- زمان [21]
- هزینه [22]
- تلاش فیزیکی [23]
- چرخهای ذهنی [24]
- انحراف اجتماعی [25]
- غیرروزمرگی. [26]

فعالیتهای زمانبر و هزینه‌زا، نیاز به درگیری ذهنی و تلاش فیزیکی زیادی نیاز دارند، خارج از عرف اجتماعی و غیر روزمره هستند و عمدتاً فعالیتهای ساده به شمار نمی‌باشد. به حدائق رسانند هریک از این عوامل، به معنای افزایش سادگی انجام کار است که ترغیب به انجام کار را به دنبال خواهد داشت.

الزامهای فناوری ترغیبی

فاگ در سال 2003 هفت نوع ابزار یا الزامهایی را که در دستیابی به فناوری ترغیبی کمک می‌کنند، شناسایی کرد (شکل 3).



شکل 3. ابزارهای فناوری ترغیبی، برگرفته از فاگ (Fogg, 2003)

این ابزارها عبارتند از:

1- کاهش [27]: کاستن به معنای ساده کردن کارهای پیچیده برای کاربران برای برانگیختن آنان در انجام يك عمل است. به عنوان مثال، به جای فرمهای پیچیده اشتراک کاربران با فرمهای بیچیده استفاده از خدمات گزینشی اطلاعات، کاربران ممکن است به دلیل پیچیدگی، از درخواست اطلاعات یا عضویت منصرف شوند. در حالیکه می‌توان از فرمهای ساده که اطلاعات درخواستی کاربران در آنها به حدائق رسیده است، استفاده کرد. نظامهای مدیریت ارتباط با مشتری [28]، نمونه خوبی از کاهش پیچیدگی ارتباط با سازمان به ساده‌ترین نوع ارتباط است. این کاهش همچنین شامل کاهش هزینه‌های است.

یکی از راهبردهای گوگل برای ترغیب کاربران، ساده‌سازی به روش کاهش صفحه گرافیک اولیه که کاربران جستجو را در آن شروع می‌کنند، به حدائق اطلاعات است (شکل 3).



شکل 4. نمونه‌ای از راهبرد کاهش در موتور جستجوی گوگل

نمونه دیگر از این ترفند برای ترغیب به استفاده، خلاصه کردن تمام فهرست کتابخانه‌های دانمارک در یک فهرست معمومی پیوسته در سایت bibliotek.dk است که کاربر به جای جستجوی کتاب در فهرست چند کتابخانه (عمومی، انتخابی، دانشگاهی و...) بسیار سریع‌تر و آسان‌تر می‌تواند کتاب مورد نظرش را از هر تبارخانه که او تعیین کرده باشد انتخاب کند.

2- تولی‌سازی [29]: تولی‌سازی یا کانالی بودن فرایند کار به معنای هدایت کاربر در انجام کار با مرحله‌ای کردن برای بینندگان مراحله به مرحله انجام عمل است. شیت‌نام مرحله به مرحله یا پرسش از کاربران برای ارائه اطلاعات بینظیر، می‌تواند نمونه‌ای از این ابزار باشد. سپاری از پرسشنامه‌های کلترونیکی از این روش به جای روایت کردن کاربر به می‌تواند دیدگاری که پاسخدهی او را کاهش دهد، استفاده ممکن است. خوب است این سایت کتابخانه‌های اینترنتی امazon، شامل فرایندی که کاربر کاملاً اطمینان حاصل می‌کند که اولاً اطلاعات درخواستی صحیح است و ثانیاً در چه مرحله‌ای از خرید است و اینکه چه مراحل دیگر را باید طی کند. نشان اداد میزان موقوفیت کاربر در رسیدن به یک هدف نظری میزان ربط اطلاعات بازیابی شده، یکی دیگر از نمونه‌های نهادی تغییری است.

۴- پیشنهاد [31]: ارائه پیشنهاد درست در زمینه کاری که انگیزه کافی برای انجام یک کار در کاربر ایجاد شده، در انجام کار بسیار مؤثر است. به طور مثال، پیشنهاد به استفاده از گزینه‌هایی که در پاک‌آهانه‌ای اصطلاحاتی برای کمک به کاربر در جستجوی اطلاعات مناسب تعیین شده، نظری استفاده از اصطلاحات پیشنهادی پاک‌آهانه درست زمانی که کاربر از نتایج نامرتبط مواجه شده یا جستجوی مجدد داشته است، می‌تواند استفاده از این ابزار را به دنیال داشته شد که در واقع تغییر سازی آنها در استفاده از امکانات پاک‌آهانه است.

۵- خود نظراتی [32]: این ترفندها افراد را قادر می‌سازند تا عملکرد یا وضعیتشان را به منظور رسیدن به هدفهای از پبل تعیین شده‌شان دنبال و پیگیری کنند. دنبال کردن گامهای شمارش شده با فناوری کامپیوتر، نمونه‌ای از این ترازناسی است که فرد را به فعالیت بهتر ترغیب می‌کند. در واقع، خود نظراتی توانایی را افزایش نمی‌دهد، بلکه آنگیره را الارمند می‌برد.

6- نظارت [33] : برخلاف خودناظاری، این نوع نظارت از سوی دیگران بر روی افراد انجام می‌شود. زمانی که افراد مانند زیر نظر هستند، به گونه‌ای دید عامل می‌کنند. این ایزار برای فناوری ترجمه‌ای ذر محظاها یکی از کاربرمایان مایل اداره کارگاه‌ها و فرماندهی را تجاه همچنین با جرمیه و پاداش سروکار دارد که علت این اتفاق، انگذته می‌شود.

7- شرطی کردن [34]: هرچند این مفهوم از حوزه روانشناسی وارد شده، در فناوریهای تغییری شرطی کردن قویت کننده مشت و هم منفی برای تحریک به انجام یک رفتار خاص است. دسترسی نداشتن به متن کامل مقاله‌ها دلیل تکمیل نکرد پرسنل‌نامه یا شرکت در نظرسنجی یا برعکس، می‌تواند نمونه‌ای از کاربرد این ابزار باشد.

ناتکیوں مطالعات محدودی در این حوزه بر فناوریها ترغیبی انجام گفته است. میتوان برگزاری یونجمی کفاریانس سالانه فناوری در سال 2010 در دانشگاه تخصصی کتابداری دانمارک را نقطه عطفی در شروع این مطالعات [35] این حوزه دانست، هر چند بیشتر مطالعاتی که در قالب مقاله در این کنفرانس ارائه شد، خارج از حوزه کتابداری و طراحی سازی به انعام رسیده بود. «بیرونیون 2010» (Bjornborn) در مقاله‌ای در این کنفرانس، یک راجحوب فقهومی برای هکارگردی این فناوریها در فضای محاری، فیزیکی و اجتماعی کتابخانه در تعامل با کاربرانی که قرار طلاقانی هدفمند و اکتسابی در جستجوی اطلاعات دارند، ترسیم کرد. پس از اعداد 10 گالانی را که قبلاً مشاهده شده بود [36]، در این ابعاد طراحی صفحه تعامل کتابخانه که رقابت اکتسابی کاربران را تقویت و جذب می‌دهد، در روسی کرد، این ابعاد عبارتند از: دسترسی‌زدیری، توانایی توقف کاربران در جین جستجو (در زمان لازم)، توانایی مستحبوی اکتسابی، وجود نشانگرهای، کوتاکنونی و تنوع (در موضوعات، رسانه‌ها و...)، نمایش، تنظیم صفحه و سیاستی.

کردند. یافته‌های پژوهش آنها حکایت از تاثیر فناوری‌های ترغیبی بر میزان استفاده و نحوه تعامل کاربران دارد.

«لوك 2010»^[37] با اشاره به استفاده نکردن از تمام قابلیت‌های نظامهای اطلاعاتی از سوی کاربران، به حمایت از توانمندی فناوری‌های ترغیبی درین زمینه بروزداشت. بدین منظور، وي در بک مطالعه موهدی، اصول فناوری‌های ترغیبی را به عنوان ابزاری برای راهنمایی کاربران در شناخت و استفاده از سازماندهی اطلاعاتی و امکانات حسنه‌گردی اطلاعات و جذاب‌تر نمودن آن، در نظامهای اطلاعاتی به کار رود که در نتیجه کاربران را قادر می‌سازد رفتار اطلاعاتی خاصی را (همانگونه که انتظار می‌رود) داشته باشند.

یافته‌های پژوهش وی نشان داد در حالی‌که اصول تغیبی مناسب‌سازی، کاهش و گذر کاتالوگ فرمول‌بندی پیچیده جستجو را از طریق ساده کردن تعاملات کاربر-نظام تسهیل می‌کند، اصول پیشنهاد، نظرات و خودکنترلی برای مطلع کردن و تشویق کاربر به بهره‌گیری از مشخصات نظام، کارایی دارد. در مجموع، وي نتیجه می‌کشد این اصول راهبردهای مناسبی را برای نحوه طراحی معماری وب سایتها فراهم می‌کند.

بررسی این محدود پژوهشها نشان می‌دهد استفاده از فناوری‌های ترغیبی و اصول آن، تنها در بررسی وبسایتها بوده است در حالی‌که می‌توان کارکردهای دیگری نیز از فناوری‌های ترغیبی در حوزه کتابداری و اطلاع‌رسانی متصور شد:

کاربرد در آموزش استفاده از کتابخانه و نظامهای اطلاعاتی: در کتابخانه دانشگاه ملوب کارنگی، به تازگی دو بازی رایانه‌ای با عنوان‌های Within Range I'll Get It و Within Range II باشد که فرد را از انتخاب کتابخانه به کارگردانی شده است که به کاربران کتابخانه مکمل می‌کند. مهارت‌های پیشنهادی باشد که بفرمودن «Get It» از طریق یاری دانشجویان منابع را شناسایی می‌کند. در بازی سرگرمی و به آسانی و با تکرار فراز گیرند. از طریق یاری Within Range II با استفاده از نظام رده‌بندی کتابخانه گذره، به دانشجویان نظم صحیح منابع بر روی ففسه‌ها را آموزش می‌دهد (iLibrarian). نمونه‌ای از این دو بازی، در شکل 5 نشان داده شده است.



شکل 5. نمونه‌ای از بازی‌های آموزشی آشنایی با کتابخانه و نحوه یافتن منابع (برگرفته از وبلاگ iLibrarian)

کاربرد در بادگیری: بر اساس نظریه بادگیری اجتماعی که «بندورا» در سال 1925 آنرا بنیان نهاد، بسیاری از پادگیری‌های مارکتینگی متشاهده رفتار دیگران و یادآوری‌های فتار آنها، کسب می‌شود. بادگیری مشاهده‌ای می‌تواند مشاهده‌ای باشد که فرد را از تجربه این فعالیت از تغییدهای این فعالیت از قبیل رفاقت آنها می‌پردازد. بادگیری نظریه، افراد زمانی که بینند دیگران یک کار را آنجام می‌دهند، برای آنجام آن کار برانگیخته می‌شوند (شائی، 1368). بر این اساس، نشان دادن آمارهای میزان امانت یک کتاب، آمار مراجعته به کتابخانه و ... می‌تواند تاثیر مطلوب در ترغیب به یک کار خاص داشته باشد.

بازاریابی خدمات و منابع کتابخانه: اساساً بازاریابی برای تمامی انواع کتابخانه به خاطر ماهیت پیچیده بازار، یعنی استفاده کنندگان، خدمات و رقابت موجود در چایکردن شدن منابع خدمات اطلاعاتی دیگر، ضروری است در این خصوص، کتابخانه می‌تواند با بهره‌گیری از قبیل تغییدهای این فعالیت از خدمات کتابخانه و اطلاعات اول اواز را بازگرداند. این روابط مفید مقابل با کتابخانه داشته باشند تا در این تعامل از خدمات کتابخانه و اطلاعات در دسترس مطابق شوند و تابنا از خدمات و اطلاعات مناسب با نیازهای اطلاعاتی کاربران، تعیین پیامهای بازاریابی از شکل عادی به زبان ترغیبی و انگیزشی، می‌تواند هدف بازاریابی را برآورده سازد.

طرایحی و پرسایت کتابخانه‌ها: در سالهای اخیر، فراهم‌آوردن تجاري اطلاعات، کتابخانه‌ها را با چالش از دستدادن کاربران مواجه ساخته‌اند. به منظور مقابله با این چالش، مطالعات کتابداری راه حل را برای بازاریابی جستجو کرده‌اند. استفاده از فناوری‌های ترغیبی و اصول آن که زیربنای روابط‌سازی و بازاریابی دارد، در طرایحی و پرسایهای کتابخانه‌ای می‌تواند این مطالعه را به می‌سازد.

طرایحی نظامهای اطلاعاتی: نظامهای بازاریابی اطلاعات، سازماندهی برای مقابله با این چالش باشد. دارند که به نرت توسط کاربران استفاده می‌شود (Jansen, 2005). همچنان، بررسی‌ها نشان می‌دهند کاربران در استفاده از پایگاه‌های اطلاعاتی، یا اנוاع مشکلات مواجه هستند. این مشکلات از جوگونی حستجوی حسنه‌گردان دارند که به نرت این فعالیت این فعالیت شده، که می‌تواند در تغییر رفتار کاربران به سمت رفتار اطلاعاتی مناسب، دیگر و استفاده از این سازماندهی و امکانات مکمل کاربر تعییه شده در نظام، مؤثر باشد. نمونه‌های به کارگردانی این فناوریها در نظامهای اطلاعاتی می‌تواند به شرح زیر باشد:

- توصیه به استفاده از اصطلاحات
- توصیه به استفاده از اسلید واژه‌های پیشنهادی پایگاه ارائه شده در پیشینه‌های کتابشناختی منابع
- مرحله‌ای کردن فرایند انجام حسجو و نشان دادن آن به کاربر
- تشویق کاربر در زمان انجام رفتار درست اطلاعاتی
- کنترل رفاقت کاربر و ارائه توصیه در رسانه‌ای مناسب
- فراهم‌آوردن سوابط تحریره در فضای مجازی
- ترغیب به استفاده از راهنمایها
- رفع مشکلات بازاریابی اطلاعات نظریه گشتدگی در فضای مجازی نظیر فراهم‌آوری تحریره و ...
- پیشنهاد، فراهم‌آوری اطلاعات نظریه گشتدگی در فضای مجازی
- تغییب به انتباط با کتابخانه: بالبردن توانایی، انگرده و ایجاد محركهای لازم می‌تواند به کاربران در برقراری ارتباط با کتابخانه مکمل کند. نظامهای مبربت ارتباط با مشتری یکی از امکاناتی است که با تمدکر بر این سه عامل رفتاری، می‌تواند کاربران را در نمادهای تذاعی دلپذیر و پادشاهی تغییب کند.
- استفاده از نمادهای تذاعی دلپذیر و پادشاهی تغییب کند. تغییر نسبت عکسها و علامتی برای رعایت سکوت در کتابخانه: ناکاجیما^[39] و همکار آشیش (2008) نمونه‌های اولیه از نظامهایی برای رفاقت کاربری رفتاری را در نمادهای تذاعی دلپذیر و پادشاهی تغییب کردند که می‌تواند در کتابخانه نسبت برای تغییر سلک رفتاری کاربران مؤثر باشد. طرحی با عنوان

«قفسه کتاب مونا لیزا» است. هدف این طرح، منظم نگهداری و پردازش کتابهای کتابخانه است که در طی روز بارها توسط کاربران استفاده و به همراه خود می‌باشد. بدین منظور، یک صفحه الکترونیکی مسطح تصویر مونالیزا خلق شده توسط دوینجی را که دست در کتاب قفسه تعییه شده است، نمایش می‌دهد. در واقع، این تصویر دیجیتالی، کل مجموعه قفسه را نشان می‌دهد. به منظور تشویق افراد به برگرداندن کتابها در جای خودشان، تصویر زیر بهم ریختن قطعه مربوط به این کتاب را تجویز می‌کند. هر کتاب نتیجه، اگر کتابها در جای خودشان قرار نگیرند، تصویر نیز بهم ریختن خواهد خورد (شکل 6). هدف دیگر این طرح، پسوندی کاربران به استفاده و مراجعته به کتابهای کتابخانه است و بدین منظور، هفتگه کتابی از قفسه در طول یک هفته برداشته نشود مونا لیزا پیر می‌شود و به مخصوص اینکه کتابی برداشته شود، مونالیزا دوباره جوان می‌شود. این طرح شرایط خودکنترلی را فراهم می‌ورد که می‌تواند به کاربران کمک کند تا رفتاوشان را مرور و آنرا اصلاح کند.



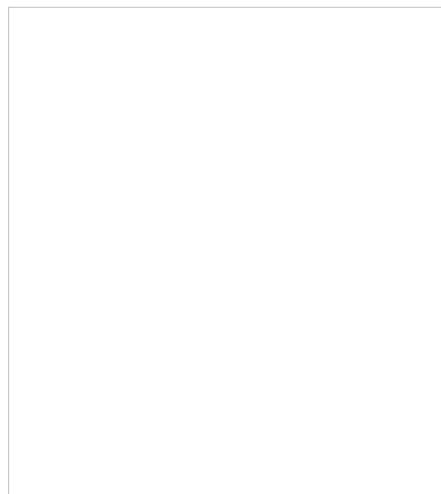
شکل 6. طرح قفسه کتاب مونا لیزا برای نشان دادن نظم کتابهای موجود در قفسه و یا کتابهای استفاده شده (برگرفته از Nakajima, et.al, 2008)

در مجموع، طراحی ترغیبی، دسته‌بندی قبلی را که در طراحی مطرح بوده است، را کامل می‌کند؛ مفاهیمی نظری طراحی اطلاعات، معماری اطلاعات، طراحی تعاملی، طراحی دستورالعملی، طراحی مبتنی بر تجربه کاربر و کاربرپذیری و...).

چگونگی طراحی فناوریهای ترغیبی (مراحل اولیه)

ایجاد تغییر در رفتار افراد کار ساده‌ای نیست، هر جند که انگیزه هم وجود داشته باشد، به این دلیل که عمدتاً رفتار خاصی در افراد نهادیه می‌شود. بنابراین، با مداخله فناوری نمی‌توان انتظار تغییر رفتار را داشت. افراد رفتارشان را ممکن است برای یک مدت کوتاه تغییر دهند، اما احتمال رفتار اولیه بسیار زیاد است. «فاگ» (2009a) عقیده دارد یکی از دلایل مهم شکست در مداخله فناوری برای تغییر رفتار، درخواست تغییری بیش از انگیزه است. برای کاهش میزان تغاضای انجام عملی خاص با تغییر رفتار، ساده کردن رفتار سیار اهمیت دارد. بدین منظور، یک فرایند 8 مرحله‌ای را برای طراحی فناوریهای ترغیبی تعریف کرد (نمودار 1) این فرایند مبتنی بر تجربیاتی بود که وی طی 15 سال پژوهش و آموزش در این حوزه کسب کرده بود.

امروزه نمونه‌های موفقی از بهکارگیری فناوریهای ترغیبی در حوزه‌های مختلف دیده می‌شود. افراد علاقمند به فناوری ترغیبی، به دلیل نبود راهکار عملی می‌کنند، بنابراین، فاگ این مراحل را با عنوان مراحل اولیه برای این افراد، پیشنهاد می‌دهد.



نمودار 1. مراحل اولیه طراحی فناوری ترغیبی (برگرفته از Fogg, 2009b)

در مرحله اول که مهمترین مرحله در طراحی فناوری ترغیبی است، انتخاب یک رفتار ساده از سوی طراحان، جهت تغییر است. رفتار ساده به معنای انتخاب عملی است که انجام آن به سادگی امکان‌پذیر باشد. به طور مثال، اصلاح نظامهای اطلاعاتی، می‌تواند رفتار ساده‌ای باشد.

مرحله دوم، شناسایی و انتخاب مخاطب مناسب است که تغییر رفتار قرار است بر روی او اتفاق بیفتد. این به معنای شروع یا افزایی انتخاب هدفی نیزگر و مبهم است؛ اما تغییر در رفتار افراد به منظور استفاده از کمکهای مخاطبان برای طرح‌های اولیه انجایی هستند که از بهکارگیری بویژه فناوریهای جدید، لذت می‌برند.

مرحله سوم، شناسایی عمل است. اگر کاربران به طور مثال از اصطلاحات‌های پاره‌های اطلاعاتی با وجود اصطلاحات‌های دیگر می‌باشند، استفاده نمی‌کنند، علت چیست؟ بررسیها نشان می‌دهد اطلاع نداشتن از وجود اصطلاحات‌های دیگر سریع به آنها، ناشناسی با ساختار اصطلاحات‌هایها و نجهود استفاده از آنها، ناشناسی با کاربرد اصطلاحات‌های دیگر می‌باشد. از جمله مهمترین دلایلی است که کاربران از اصطلاحات‌های کاربرانه نمی‌کنند (میرزا سگی و عباسپور، ۱۳۸۶؛ صنعت‌جو، ۱۳۸۶). از این‌رو، برای طراحی نظام به گزنهای که

در نبود انگیزه، فقدان توانایی و نداشتن محرك بهموقع برای انجام کار باشد، شناسایی و برای رفع آن اقدام کرد. در این مرحله، تیم طراحی یابد به دقت علت را شناسایی کند، زیرا هر کدام از عوامل فوق یا اگر ترکیبی از این عوامل باشد، به طراحی فناوری مورد نیاز تغییر که بر روی چه چیزی بایستی تمرکز شود، دلک می‌کند.

در مرحله چهارم، بهترین کانال برای مداخله فناوری برای ترجیب یک رفتار شناسایی می‌سود. بسته به عامل شناسایی شده در مرحله قبل، معزک، انگیله یا توانایی گاناب مداخله تعیین می‌شود. ایا برای کاربرانی که در انتخاب کانال رایاپن مناسب است؟ از سوی دیگر، اختیار کانال یاد متناسب با توانایی مخاطب باشد، زیرا موزرش بک گاناب جدید زمانی و وقت کم است و مخاطب ای از هدف اصلی طراحی فناوری ترجیبی دور می‌گند.

در مرحله بعد، باید تتم طراحی از نمونه‌های موفق فناوری تغییری مشابه الگوی‌داری کند. نظامهای دیگر طلاعاتی که کاربران از اصطلاح‌نامه‌های اشان استفاده می‌کنند، برای تشویق کاربران به استفاده از اصطلاحات پیشنهادی پاکاها از جمله روش‌های استفاده کردند¹²؛ این، نمی‌تواند جدساخی هوشمندانه و آگاهانه‌ای مبتنی بر شواهد زنند. اگر یک سیکه اجتماعی مخطابان زیادی دارد و این شیوه از پستهای الکترونیکی برای جذب مخاطب استفاده می‌کند، پس بین یک پستهای الکترونیکی مبنی‌باشد. نظامهای مدیریت ارتباط با مشتری اغلب با شکست مواجه می‌شوند، اما برعی از آنها در جذب مشتری برای ارتباط مذاوم با آنها موقنند. با بررسی این نوع نظامهای کیوانوں به دلایل، موقفیت در این نظامهای بی بردا.

آزمایش نمونه‌های شناسایی شده موفق و استفاده از فناوریها در طراحی یا بد چند بار و به سرعت در مرحله بعد بورد آزمون قرار گیرد. آنلاین که ساده‌تر و سریع‌تر از رقیه هستند، یا بد ایندا مورد آزمون قرار گیرند.

و در مرحله آخر، طرح شناسایی شده و مورد آزمون قرار گرفته، می‌تواند گسترش پابد، بیچیده‌تر شود و در نهایت اثروه جدیدی از مخاطبان را در نظر بگیرد و اضافه شود. اگر به طور مثال هدف اصلاح رفقار حستجوی اطلاعات است در مرحله اول تغییب به استفاده از اصطلاحاتمند در نظر گرفته شده بود اکنون میتوان روی قسمت راهنمایی برنامه، توصیه کرده باشیم نظام و ... هم متمرکز شد در واقع از مرحله 8 میتوان به آزمایشی کنترل شده از فناوری غیبی دست زد که در صورت موقوفیت اینرا میتوان به احرا درآورد.

بحث پایانی

لذا به نظر می‌رسد فناوریهای ترکیبی که هدف آن تغییر نگرش و رفتار استفاده است، می‌تواند به رفع این عالیاتها کمک کند، در حوزه‌هایی نظیر پداسht، سلامت و امنیت، مطالعات زیادی بر روی این نوع فناوریها شده است. همچنین تاثیر این روش بر تغییر رفتار انسانی در حوزه کتابداری و اطلاع‌رسانی تیز مطالعاتی در سالهای اخیر انجام شده که مدت‌ها نتائج این در استفاده از پداسht را بدینه دارد.

به هر حال، با شناسایی جالشهاي موجود در باريابي اطلاعات و نظامهاي اطلاعاتي و نظامهاي بيوناني مهندسي ديراري اطلاعات، ميتوان اميدوار بود که از منظر اين فناوري بيوان چالشهاي موجود را که در متن به آنها اشاره شد متوجه شود؛ زيرا امنروه در اساس مهندسي ديراري اطلاعات، «ملک کوئي» (1384) معتقد است ارائه اطلاعات دو عنصر اساسی در ارتباطات هستند که مطهور مستتر و در همدستگار اين مي‌گذراند. «ملک کوئي» (1384) معتقد است ارائه اطلاعات به هر صورتی که باشد، اپنی نیست، بلکه بآيد تاوان را برخیغ باشيد تا طبقه‌گری که فرسنده بيم باشد یا کاربرد شوهای، مخاطب را وادار به وجود و درک اطلاعات ارائه شده گند و با اطلاعات ارائه شده مربوط بگردند و سازد. تعیین، علاوه بر آنکه دگرداری بر دینريش بيم و رفاقت‌هاي را رانجنه‌گرداند، مخاطب، موجب التکریش، کاربران بعيلاقه و بعيقاوون در نهايیت تغيير در تكرشها و باورها و رفاقت‌هاي اين مي‌گردند، طبقه‌گری که ربررسیهاي انجام شده ثابت کرده در يك برنامه دقیق و حساب شده مي‌توان علاوه بر آنکه بعدها مطباطان، قفار، آيان، هدستي و دمسی مدد نظر، تعیین اداد.

تغییب میتواند به عنوان یک نظریه، در تشریح و ارزیابی پیدا شود و در نتیجه طراحی ابزارهای اطلاعاتی و تبادل مطرح و یکارگفته شود و روشهای جدیدی را که به گسترش استفاده از این ابزارها و عمومیت بخشیدن به زیراين آرتیفیسیات و اطلاعات بینجامد، پیشنهاد دهد. اما همگی مستلزم حرکت در این مسیر با انجام پژوهش است.

نابع

- بینگلر، اтолر (1367). ارتباطات اقتصادی. ترجمه علی رستمی. تهران: مرکز تحقیقات مطالعات و سنجش برنامه‌ای صدا و سیما.
 - شنائی، باقر (1368). نظریه پادگیری اجتماعی. فصلنامه تعلمی و تربیت، 20، 11-20.
 - صنعتجو، اعظم (1386). ضرورت بازنگری در ساختار اصطلاحنامه‌ها در محیط اطلاعاتی جدید و قابلیت‌های هستی شناسی‌ها در مقایسه با آن. فصلنامه کتاب، 64، 79-92.
 - گل، دیوید و بربیجت، ادفر (1384). الفبای ارتباطات. ترجمه رامین کریمیان و همکاران. تهران: مرکز مطالعات و تحقیقات رسانه‌ها.
 - مک‌کوی، کاترین (1384). اطلاعات یا ترغیب. ترجمه مجید مجذنیا. ماهنامه روابط عمومی، 39، 23-27.
 - میرزابنگی، محمدیه و حجاد عباسپور (1388). نگاهی به شیوه‌های نمایش در اصطلاحنامه‌های تحت وب. فصلنامه کتاب، 81، 171-181.
 - Björneborn, L. (2008). Serendipity dimensions and users' information behaviour in the physical library interface. *Information Research* 13(4) , paper 370Available at: http://InformationR.net/ir/13_4/paper370.html
 - Bjoneborn, L. (2010). Design dimensions enabling divergent behavior across physical, dogotal and social library interfaces. *Persuasive-1*
 - Fogg, B. J. (1998). Captology: the study of computers as persuasive technologies. In CHI '98: CHI 9 conference summary on Human factors in computing systems. New York, NY, USA: ACMPress.
 - Fogg, B.J. (1997).Captology: the study of computers as persuasive technologies'. Proceedings of CHI 97, .22-27 March, p 12

. Fogg, B.J. (2003). Persuasive Technology. Morgan Kaufman. San Francisco -

Fogg, B.J. (2009a). A behavior model for persuasive designer. Persuasive-09, April 26-29, Claremont, -
California, USA

Fogg, B.J. (2009b). Creating persuasive technologies: an eight-step design process'. Persuasive-09, April -
.26-29, Claremont, California, USA

- Intille, C. Kukla, R. Farzanfar, & W. Bakr. (2003) Just-in-Time Technology to Encourage Incremental, Dietary Behavior Change. Proceedings of the AMIA 2003 Symposium, available at:
<Http://web.media.mit.edu/~intille/papers-files/IntilleKuklaFarzanfarBakr03.pdf>
- Jansen, B. J. 2005. Seeking and Implementing Automated Assistance during the Search Process. Information Processing & Management.41(4), 909-928.
- Lykke, M. (2009). Persuasive design strategies: means to improve the use of information organisation and search features in web site information architecture?. Proceedings ASIST Special Interest Group on Classification Research 20th Workshop on November 7, 2009.
- Markey, K (2007). Twenty-Five Years of End-User Searching, Part 1: Research Findings. Journal of the American Society for Information Science and Technology, 58(8). 1071-1081.
- McHugh, R. & Larsen B. (2010a): Persuading Collaboration: Analysing Persuasion in Online Collaboration Projects. International Journal on Social Media MMM: Monitoring, Measurement, and Mining. 1(1), 102-105.
- McHugh, R. & Larsen B. (2010b): Analysing User Lifetime in Voluntary Online Collaboration. In Proceedings of the Tenth Danish Human-Computer Interaction Research Symposium (DHRS2010). Roskilde : Roskilde University p. 23-26. (Computer Science Research Report; 132).
- Nakajima, T., Lehdonvirta,V., Tokunaga, E., & Kimura, H. (2008). Reflecting human behavior to motivate desirable lifestyle. In DIS '08: Proceeding of the 7th ACM conference on Designing interactive systems (pp. 405- 414). New York, NY, USA: ACM.
- Phillip King & Jason Terster (1999) The Landscape of Persuasive Technologies. Communications of the ACM, Volume 42, Issue 5, P. 31-38
- Troll, Denise. (2002). How and Why Libraries are Changing: What We Know and What We Need to Know. University LibrariesResearch. Paper 64.

http://repository.cmu.edu/lib_science/64

[1]. Fogg.

[2]. Captology (Computer as persuasive technology).

[3]. Endogenous intents.

[4]. Exogenous intents.

[5]. Autogenous intents.

[6]. Tool.

[7]. Medium.

[8]. Social actor.

[9]. Just in Time Persuasion.

[10]. Comparison Shopping.

[11]. Simulating Experience.

[12]. Personalization.

[13]. Recommendation.

[14]. Automated Collaborative Filtering.

[15]. Monitoring and Tracking.

[16]. Competition.

[17]. Fogg Behavior Model (FBM).

[18]. Sufficient Motivation.

[19]. Sufficient Ability.

[20]. Effective Trigger.

[21]. Time.

[22]. Money.

[23]. Physical Effort.

[24]. Brain Cycles.

Another of SID

[25]. Social Deviance.

[26]. Non- Routine.

[27]. Reduction.

[28]. Customer Relationship Management.

[29]. Tunneling.

[30]. Tailoring.

[31]. Suggestion.

[32]. Self- Monitoring.

[33]. Surveillance.

[34]. Conditioning.

[35]. Bjornborn.

[36]. Mehugh and Larsen.

[37]. Lyyke.

[38]. Modeling.

[39]. Nakajima.

چاپ مقاله | ارسال مقاله | تعداد دفعات مشاهده : 1171