ومن ثم بيعها وتوصيلها الى الزبائن بعد نقل اثمانها الى البائع.



العربي بل انه تراجع كثيرا امام تنامي العناوين

الالكترونية. الى ذلك فان الجهل الشعبى بوجود

هذه الأسواق على الانترنت في المجتمعات العربية ادى الى تراجع هذه الأستواق امام نظيراتها

الأجنبية التي يحظى فيها هذا السوق باهتمام

كل تلُّك الأمور جعلت التسوق عبر الانترنت في

الدول العربية امرا لايستحق الاهتمام، حيث تجد

البائع لا يجازف بعرض منتج جيد على الموقع

في الوقت الذي تجد فيه المشتري لا يدفع مبالغ

حتى ولو متوسطة في هذه السوق غير المضمون

واستناداً الى ما سبق فاننا نجد ان العراق يقع

حاليا ضمن خانة الأسواق المتراجعة الكترونيا شانه في ذلك شأن المجتمعات العربية، رغم أن هناك

العديد من المقومات على الساحة العراقية تختلف كليا عن نظيراتها العربية وتقترب بالعراق نحو

مواقع التسوق الالكتروني في العراق يمكن لها ان

تحقق ارباحا طائلة قد تتجاوز كل التوقعات نتيجة

النهضة الاقتصادية التي تمر بها البلاد وتنامي

القوة الشرائية للمستهلك، في حال تم تجاوز بعض

ولعل من اهم المعوقات أمام نجاح التجربة في

العراق هو الجهل الشعبي بها وعدم ثقة المستهلك

بمواقع التسوق القليلة أصلا، وعدم وجود نظام

دفع الكتروني يساعد المستهلك العراقي على التبضع

بشكل جيد. وجميع هذه المشاكل يمكن تجاوزها في

العراق لوجود العديد من المؤهلات والمقومات التي

يمكن لها ان تحقق مواقع الكترونية ربحية مهمة

وتنشط الاقتصاد المحلي. فمثلا يمكن تجاوز

معوق الجهل الشعبي وعدم الثقة من خلال اعتماد

الدولة بصورة رسمية لموقع الكتروني للتسوق يتم

الإعلان عنه عن طريق وسائل الإعلام الحكومية

ويكون شكلا أخر لإشكال الأسواق المركزية، والتي

كانت تجربة ناجحة في العراق على مدى العقود

الماضية. وقوف الحكومة خلف موقع الكتروني من

هذ القبيل ممكن له ان يكسب ثقة المستهلك وينشط

عملية البيع والشراء الالكتروني في الوقت الذي

يوفر فيه مردودا ماليا كبيرا للمؤسسة الحكومية

التي تتبنى الموقع فضلا عن انه يمكن لها ان تحدد

أطارا جيد لعملية التسوق في العراق تبتعد به عن

السلع الاستهلاكية الرديئة التي باتت تملا السوق

المحلى. الإسناد الحكومي لمثل هكذا موقع يمكن له

ان يوفر وسيلة دفع نقدي الكتروني بطريقة ما ،

تضمن حقوق البائع والمشتري في ان واحد من خلال اعتماد المصارف الحكومية كوسيط لنقل

المال بين الطرفين. المواطن العراقي يثق كليا

باليات التسوق من خلال الحكومة حيث يجد فنها

ضمانة أكندة لا يمكن ان تتزعزع، وهو ما يتجلى

في الجمعيات التسويقية التي تنظمها الحكومة هنا

حلول ومقترحات قد تتمخض عن

موقع تسوق الكتروني عراقي

المجتمعات الغربية.

المعوقات التي ذكرت سابقا.

انفلونزا الخنازير

سجل إحجام عدد من شركات النقل الجوي العالمية عن ولوج المطارات والاجواء العراقية لاسباب امنية وفنية واقتصادية ، درعاً واقياً ضد احتمال دخول مرض انفلونزا الخنازير الى الاراضى العراقية. ولا يخفى على المتتبع ان العراق الذي بدا يستعيد عافيته شيئا فشيئا ، لم يحصل لغاية الان على ثقة الكثير من شركات الطيران العالمية فضلا عن ان مطاراته التي عانت الكثير من الاهمال ابان حكم النظام المباد مازالت غير قادرة على استقطاب الشركات العالمية وطائراتها المتطورة والكبيرة. واذا ما علم ان احد اهم وسائل نقل العدوى لمرض انفلونزا الخنازير كان انتقال المصابين بالداء بواسطة الطائرات عبر المطارات الدولية ، لذا فان العراق يكون بذلك قد تحصن بصورة لا ارادية ضد اهم اسباب نقل العدوى اليه .

ففى الوقت الذي اتخذت فيه دول العالم معظم إجراءاتها الاحترازية داخل مطاراتها ورصدت ملايين الدولارات لتشكيل كوادر صحية رقابية مع توفير اجهزة طبية متطورة لفحص الحالات المشتبه بها في المطارات ، فان العراق اكتفى بملاحقة بعض قطعان الخنازير البرية المنتشرة هنا وهناك فضلا عن اعدام ثلاثة خنازير في متنزه

بناء مطار النجف كما أن عدم وجود اتفاقيات وإعادة افتتاح مطار الموصل والتحضير لبناء مطار كربلاء وفتح خط جوي مع اليونان وآخر مرتقب مع لندن، فضلا عن فتح خط جوي بین طهران ودمشق و مطار النجف مع شراء عشرات الطائرات الحديثة

البلاد وذلك بسبب اضطرار الرحلات الجوية القادمة من تلك الدول ، المرور بدول اخرى (ترانزيت) والهبوط بمطاراتها قبل توجههم مرة اخرى الى العراق، وهو ما وفر فرصة لاجراء دول الترانزيت فحوصات طبية على جميع الركاب قبل مغادرتهم للعراق. تركيا قالت قبل ايام انها

الزوراء ببغداد دون ان تشكل

مطاراته هاجسا كبيرا له.

ثنائية مع عدد من الدول

والمطارات العالمية سجل

هو الأخر حاجزا امام تسلل

عدد من الحالات المرضية الى

اكتشفت إصبابة بانفلونزا الخنازير لأمريكي من أصل عراقي كان في طريقه إلى العراق مرورا باسطنبول، مبينة أن زوجة هذا السافر التي ترافقه مصابة أيضا بالفايروس ١ ٢١٨، بحسب ما نقلت صحيفة حريت ديلي نيوز Hurriyet Daily News التركية. واشارت الصحيفة نقلا عن وزير الصحة التركي رجب اكداغ قوله إن مواطنا أمريكيا "قدم من الولايات المتحدة عبر امستردام وجد مصابا بانفلونزا الخنازير بعد وصوله إلى مطار اتاتورك باسطنبول في طريقه إلى العراق يوم الخميس الماضي. غير ان الوضع العام الذي خدم البلاد هذه المرة يجب ان يحفز العاملين في مجال النقل وخصوصا في مجال النقل الجوي على تدارك كل التداعيات المحتملة اثناء سعيها الى بناء شبكة اتصالات جوية واسعة مع دول

فبناء مطار النجف وإعادة افتتاح مطار الموصل والتحضير لبناء مطار كربلاء وفتح خط جوي مع اليونان وأخر مرتقب مع لندن، فضلا عن فتح خط جوي بين طهران ودمشق و مطار النجف مع شراء عشرات الطائرات الحديثة، كله يمكن ان يمثل تقدما أعرج في أطار واحد ما لم نر في المقابل تطوراً موازيا في مجال الخدمات داخل المطارات العراقية التي ما تزال تعانى الكثير من المشاكل الفنية والتقنية والصحية .



بغداد/علاء الهويجل

هذه المواقع والتي لا يتجاوز عمر بعضها ١٥ عاما حققت نجاحات كبيرة في دول العالم المتحضر، حيث تحولت في فترات قياسية من مواقع الكترونية يديرها أفراد قلائل وتتوسط ببيع سلع رخيصة ،الى شركات كبرى برؤوس اموال جاوزت مليارات الدولارات.

ولكن رغم ذلك فان هذه الظاهرة المتنامية لم تجد في العالم العربي ذلك الاقبال الذي حظيت به في دول العالم المتحضر، ولم تنجح العديد من المحاولات الخجولة في صنع مواقع الكترونية مهمة للتسوق، رغم ان المنطقة العربية تعد سوقا استهلاكيا رائجا ربما يتفوق في بعض مناطقه على العديد من مناطق العالم الاخرى من حيث القوة الشرائية. مواقع التسوق الالكتروني العالمية،

موقع (ebay نموذجا) ومن اهم مواقع التسوق العالمية هو موقع ebay الالكتروني وهو متخصص بالمزادات على مختلف السلع والمنتجات والتي تشمل التحف والسيارات والكتب والملابس والمجوهرات والعقارات وغيرها. مؤسس الشركة ورئيسها هو شاب مولع بتكنلوجيا Pierre Omidyar لا يتجاوز عمره الـ٤٦ عاما وقد تخصص منذ شبابه بعلوم الحاسبات وتقنيات انشاء انظمة التشغيل الالكتروني . وفي عام ١٩٩٥ بدأ المهندس الشاب يعمل على برمجة موقع خاص للتسوق والذي كان أنذاك فكرة جديدة ،وقد اجتهد منذ اليوم الاول على تذليل المشاكل المحتمل وقوعها اثناء عملية العرض والبيع حتى انتهى من تصميم الموقع الالكتروني والذي لم يشهد زيارة احد في الأيام الأولى ولكن سرعان ما اصبح المتصفحون يتهافتون عليه بعدما أعلن عنه في احدى المؤسسات الاعلامية. وفي البداية كان كل شيء مجانيا، ثم تحول بمرور الوقت الى عمل ربحي بمقابل نقدي كان مخصصا

باحث عراقى يفتح افاقا واسعة لعلاج مرضى الصدفية

لتغطية تكاليف استضافة وتشغيل الموقع، ثم مالبث ان اصبح عدد المستخدمين للموقع اكثر من ٢٥ الف شخص في عام ١٩٩٦ واصبح احد اهم المواقع المعروفة على الانترنت ما دفع بمؤسس الموقع الي انتقاء عدد من المختصين بادارة الشركات للعمل معه واطلق عليه اسم ebay في عام ١٩٩٧. الموقع شهد في نهاية العام ١٩٩٨ تسجيل اكثر من مليون مستخدم، وتم تسجيله في البورصة حيث كانت القيمة المقدرة لحصة Omidyar في أسهم موقعه قرابة ثلاثة مليارات دولار امريكي.

وما ان حل عام ٢٠٠٣ حتى حقق الموقع طفرة كبيرة تمثلت بتحقيق ebay عائدا ربحيا بلغ ملياري دو لار ، وكان لديه أكثر من ٩٥ مليون مشترك، يبيعون بضائع تنقسم لأكثر من ٥٤ ألف تصنيف. تجربة مواقع التسوق الالكترونية في المجتمعات العربية

على الرغم من ان الانترنت امتد الى معظم الدول العربية اذا لم نقل جميعها، غير ان تقنية التسوق عبر الانترنت لم تحقق لغاية الان الانتشار المطلوب، حيث لم يسجل انطلاق أي موقع تسوق مهم باستثناء بعض المنتديات والمواقع الشخصية والتي لا يتعدى حجم التداول المالي فيها بضع مئات من الدولارات. التصفح عبر الانترنت يكشف عن وجود بعض المنتديات العربية المختصة بالتسوق والتى تهتم معظمها بمعاملات محلية لا يتجاوز زبائنها ابناء الدولة الواحدة التى ينتمى لها صاحب الموقع. بعض عمليات التسوّق تعقد كاجراء جانبي بين مشتركين في بعض المنتديات الخاصة وبطريقة الاتفاق الثنائي. كما ان معظم مواقع التسوق تكون متخصصة بلون سلعى واحد، فمثلا هناك مواقع متخصصة ببيع التحف واخرى ببيع الكتب وغيرها ببيع الاحجار الكريمة ولا يمكن ان تجد موقعا الكترونيا شاملا متخصصا

ببيع جميع المنتجات والسلع في ان واحد. كما ان جميع تلك المواقع تعود لاشخاص محددين وليس لشركات مسجلة او مؤسسات حكومية، وهو ما يشير الى ان تلك المواقع تعمل بدون ضمان قانوني. كما ان المواقع الشخصية غالبا ما تكون محدودة رأس المال وتعمل بلا دعم مالي ما يتسبب في اغلب الأحيان بإغلاق تلك المواقع بعد فترة من افتتاحها. كما ان المواقع العربية للتسوق على الانترنت عادة ما تعود لعدد من الملاك غير المتخصصين بعلوم الحاسوب ما يحد بالتالي من أمكانية تطوير مواقعهم الالكترونية او توفير الحماية لها. العديد من الملاك يتهاونون في عرض مواقعهم الالكترونية على البرامج الدعائية.

ساعد التقدم التقني والتكنولوجي في العالم على فتح العديد من القنوات الخدمية والنفعية بعيدا عن الطرق التجارية التقليدية، الامر الذي شكل عالمًا اقتصاديا رقميا رديفا للواقع الاقتصادي التقليدي، حيث سجل قفزات كبيرة في الارقام الربحية والحظوة لدى المستهلكين واصحاب رؤوس الأموال. ولعل واحدا من اهم هذه القنوات الخدمية التجارية في عالم التكنولوجيا الحديث هو قناة التسوق عبر الانترنت

عن طريق انشاء مواقع الكترونية على الانترنت، تعمل على التوسط بين البائع والمشتري من خلال تنظيم عرض السلع بمزادات علنية

التراجع الملموس في اداء مواقع التسوق العربية الالكترونية مقارنة بالأجنبية تقف وراءه جملة من الاسبباب، منها ما يتعلق بالثقافة العامة او التقنيات التكنولوجية فضلا عن وجود اسباب فنية تتعلق بالتسويق وطريقة نقل المبالغ.اخبرني احد المغتربين في امريكا ان من يريد اقتناء اي سلعة كهربائية او حتى من يبحث عن منزل هناك فانه يفضل البحث اولا على مواقع التسوق على الانترنت قبل ان يفكر بالبحث داخل المتاجر ومحال الدلالية. وهذا بحد ذاته اصبح يمثل ثقافة مجتمع واطار حياة حيث يسعى المواطن الاجنبي الي البحث على طريق النت حتى وان كان المتجر على بعد امتار عن منزله.اما المواطن العربي فتجده يسعى دائما الى البحث والتدقيق عن السلع التي يروم شراءها ومعاينتها بصورة مباشرة فضلاعن ان البعض يشدد على ضرورة ان يجرب تلك السلعة

اذا كانت سيارة مثلا او زورقا او دراجة.

كما ان ثقافة التسوق في المجتمعات العربية تعتمد

على التشاطر مع البائع ومحاولة تسجيل اكبر

تراجع مواقع التسوق العربية مقارنة

بالمواقع الاجنبية

خصم ممكن من السلعة، وهو الامر الذي يستدعي رغبة المشتري بمواجهة البائع وجها لوجه تمهيد لساعات من الحديث المطول حول القيمة السعرية. وطالما كان الحديث عن الاختلافات الثقافية فان المجتمع العربى لم يصل بعد الى مرحلة منح الثقة الكاملة بشركات التسوق الالكترونية والتي على أساسها لابد من ان يمنح أمواله لأصحاب تلك الشركات قبل ان يتسلم سلعته منها، هذه الثقة التي تنامت في المجتمعات الغربية بسبب تنامي العلاقة

تكنولوجية تشكل عائقا امام نجاح التسوق الالكتروني العربي ومنها كما أسلفنا أن معظم اصحاب مواقع التسوق الالكتروني العربية ليس لهم خلفية علمية مناسبة في مجال علوم الحاسبات الأمر الذي يؤثر سلبا على تطوير الموقع وتوفير

في حين نجد ان معظم مواقع التسوق الالكترونية الأجنبية تم تصميمها من قبل ملاكها والذين غالبا ما يمتلكون خلفية ثقافية واسعة في مجال علوم الحاسبات. وهناك أسباب فنية تعيق نجاح التسموق العربي ومنها طريقة الدفع النقدي الالكتروني عبر مواقع التسوق الالكتروني. في معظم الدول العربية مثل نظام الفيزا كارت او ماستر كارد او حتى اكسبريس غير متوفرة وان العديد من المواقع العربية تعتمد على الدفع النقدي او بطريقة الصكوك وكلها تمثل معرقلات للعمل في

ومن المعوقات الفنية أيضا هي مسالة العناوين البريدية في المنطقة العربية و التي قد تتسبب بتعطيل عملية التسوق بسبب ان معظم المتعاملين عبر الانترنت لا يمتلكون عناوين واضحة ومؤكدة.

عموما بين عمل الشركات بجميع أشكالها والحياة اليومية للمواطن هناك.

وبعيدا عن الأسبباب الثقافية فان هناك أسبابا الحماية له والتسويق الجيد.

لان العنوان البريدي لايشكل ضرورة لدى المواطن

وهناك والتي تجد إقبالاً غير مسبوق. روبوت على هيئة ابن سينا

المدي/ وكالات

شهدت الدورة الثمانون لمؤتمر (الاستما) الطبي التدولي الذي اقيم مؤخرا في الولايات المتحدة الامريكية ، تسجيل قفزة مهمة للكفاءات العراقية حيث قدم الدكتور العراقي جميل حسن الزيدي بحثا حول داء الصداف او الصدفية وامراض الشرايين

البحث الذي كان بعنوان (داء

المدي/ وكالات

الصداف وامراض الشرايين التاجية) فتح أفاقا جديدة امام الباحثين في المرض المذكور للتوصل الى مضاد لكبح الجين المتسبب به وايجاد علاج لحالة الصدفية والشرايين التاجية معا . الزيدي قال في تصريحات على

هامش المؤتمر ان البحث حقق فائدة كبيرة لكونه موضوع حديث ويعتبر ذا فائدة لتنبيه الاطباء و مرضى الصدفية عن مخاطر وابعاد المرض المختلفة والذي كان يعتبر كمرض جلدى فقط.

وأشار الزيدي الى انه خلال فترة البحث التي امتدت زهاء السنتين تطرقت الى ان البحث اكد انه

بمجرد أيجاد طبيعة الصلة الجبنية ين الصدفية وأمراض الشرايين التاجية يمكنه ان يؤدي بالنهاية الى إيجاد مضاد لكيح هذا الجين . . كي يتم إيجاد علاج لحالة الصدفية والشرايين التاجية معا .

نستخة جديدة من القارئ الإلكتروني

كما أن البحث تطرق الى إمكانية الزّيدي أشار الى أنه تلقى العديد توسيع الرقعة المحثثة لهذا من الرسائل والإشسادات تدعم وتشجع هذا المسعى الذي يفتح الموضوع ليشمل عددا ليس قليلا

في بحوث مستّقبليه.

من الإمراض المناعية -Auto immune Diseases تعتبر هذه الدراسة مساحه بحثية واسعة تفتح الطريق أمام ذوي الاختصاص في العالم للافاده منها

بابا علميا خصبا لمزيد من البحث والتحري من اجل عدد ليس قليل من مرضى داء الصداف الواسع الانتشار في العالم وتجدر الإشارة الى ان نحو ١٢٥

مليون مريض يعانون من داء الصدفية المزمن في عموم مدن العالم حيث يعيشون حياة عناء من المرض وكلفة علاجه الباهظة.

سوری یخترع سيارة تعمل

بالطاقة لشمسية

المدي/ وكالات تمكن المخترع السوري سليمان محمود البالغ من العمر ٦٥ عاماً من إنجاز سيارة تعمل بالطاقة الشمسية، والتي جاءت استكمالاً وتطويراً لسيارة تعمل على الكهرباء كان قد صنعها عام ١٩٨٣، ثم طورها

وأشار الباحثون إلى أن هذه السيارة صغيرة ويمكن الاعتماد عليها كصديقة للبيئة وتتميز بمرونة في الحركة والتوفير في الطاقَّة، حنَّث تعمل بمحرك قدرته ٩,٣

عام ٢٠٠٧ لتعمل على الطاقة

حصان وتسير بسرعة ٦٥ كيلو متراً في الساعة تقريباً. وأوضح الباحثون أن هذه السيارة سهلة التحكم عن بعد، كما أنها تعمل بالكهرباء بجهاز تحكم يخدمها لمسافة ٤ كىلو مترات، بالإضافة إلى مروحة كبيرة مثبتة على سطح المنزل

تعمل على تحويل قوة الرياح

إلى طاقة كهربائية استفاد منها المخترع في إنارة منزله، حيث

كان الريف يفتقر إلى الكهرباء

فكانت تعطيه تياراً بقيمة ١٠

كيلو واط وذلك سنة ١٩٦٤.

المواقف من الجهاز متضاربة.

بالانقراض.

وبحسب خبراء فهذه الحركة التي

اللذي يناهن كشفت أمازون عن طراز جديد من جهاز كيندل إى ريدر للقراءة الإلكترونية يهدف إلى ٤٨٩ دولارا يمشل زيادة قراءة الصحف والمجلات. النسخة الجديدة أكبر بنسبة ٢٥٠ في المئة من الآلة المعلن عنها قىدرھا ١٣٠ مؤخرا كيندل ٢. وقال المدير التنفيذي لأمازون وقد حضر حفل جيف بيزوس: "لن تحتاج إلى طي الصفحات، الإعــلان عن

لن تحتاج إلى تقريب الصور، لن تحتاج إلى لف الوثيقة. كل ما ستحتاجه هو أن تقرأ. ويمكن للجهاز الجديد أن يخزن ما يقر ب من ٣٥٠ كتاب، ٢٢٥ ألف مادة. ويحتوي الجهاز على قارئ لوثائق بى دي إف (PDF) كما أعلنت الشركة عن صفقات أبرمتها مع ثلاثة من كبار الناشرين ليمدوا الجهاز بالمحتويات. وأعلنت أمازون صفقات مع نيويورك تايمز وواشنطن بوست وبوستون جلوب لتمد الجهاز بمنتجها التحريري. ولكن وعلى الرغم من الإثارة التي أحاطت بهذا الإعلان فإن

فعلى الرغم من سعة شاشة كيندل دي إكس فإن

الجهاز الجديد بنيويورك فى إدارة النيويورك وعرضىت هذه

الصحيفة أسوة بالواشنطن بوست والبوسطن جلوب على المستهلكين سعرا مخفضا لجهاز كيندل إذا ما اشتركوا في تلك الصحف لمدة طويلة وإذا لم تتوفر خدمة التسليم إلى المنزل بالمناطق التي يقطنون بها. وقال أرثر



سولزبيرجر جي أر أمام جمهور من الصحافيين والمحللين: "كنا مدركين لأكثر من عشر سنوات أن جهازًا للقراءة الإلكترونية سيكون يوما ما وسيلة هامة لتوزيع محتوانا." لكن بنتون من مختبر نيمان للصحافة ألمح إلى أن صناعة الصحف تخدع نفسها.

يعتقد أن كيندل فرصة للسيطرة على قنوات التوزيع بعد أن أبطل الإنترنت مفعول الفائدة التي كان يتمتع بها من لديه شبكة للتوزيع". وأضَّاف قائلا: "إن الإنترنت شبكة مفتوحة وأنا أعتقد أن هناك أشخاص يعتقدون أنه شبكة مغلقة، وأنبهم بإمكانهم الحصول على موقع سيطرة بها.

وقال: "أعتقد أن العديد في صناعة الصحف

وقال بنتون كذلك إن هذه الأجهزة في تحسن مستمر وإذا ما صبارت قادرة على الاتصال بشبكة الإنترنت فستعود الصحف إلى خانة

وأردف هذا المحلل قائلا: "إن كيندل ستصير جهازا ناجحا إذا ما تحولت إلى جهاز قادر على تصفح مواقع شبكة الإنترنت.

عندما سيحدث ذلك سينهار نموذج كندل لقراءة الصحف بعد أن يتساءل الناس عن جدى أداء تكاليف الاشتراك ما دام هناك إمكانية لقراءة نيويورك تايمر مجانا على . شُعكة الإنترنت."

المدى/ وكالات يسعى الباحثون لخلق نكريات مشتركة بين الروبوت والبشر

وذلك بمنح جهاز روبوت على هيئة العالم العربي ابن سينا الفرصة لاستخدام صفحته الخاصة على الموقع التفاعلي "فيس بوك" للمساعدة على تشجيع العلاقات مع البشر. وستحتوى الصفحة الخاصة بالروبوت على العديد من المشاركات التفاعلية مع البشر وصور له برفقة أشخاص. ويأمل مصممو الروبوت الجديد أن تسهم مشاركته في موقع اجتماعي على الانترنت في دفع الصداقة بين وأصحاب هذه الفكرة هم الدكتور نيكولاس مافريديس وعدد من

الداحثين المشاركين الساعين للتغلب على نفور البشر من البقاء على صلة بالروبوتات. ويشير الباحثون إلى أن البشر يفقدون الاهتمام بالروبوتات المتفاعلة بعد أسابيع معدودة لأن الذخيرة السلوكية للروبوت تكون قد استنفدت. وقال الباحثون في ورقة نشرت على شبكة الانترنت إنهم يريدون معرفة ما إذا كان من الممكن الابقاء على اهتمام البشر بالروبوتات بمنح الطرفين مساحة للذكريات المشتركة. وسيستخدم العاملون في هذا المشروع روبوتاً يستطيع تمييز الوجوه اخترعه الدكتور مافريديس وزملاؤه في مختبر الروبوتات المتفاعلة والوسائط في جامعة الإمارات العربية المتحدة إلى جانب علماء مشاركين من ألمانيا وقبرص.

ويعتمد النموذج الذي سيبنى على اساسه الروبوت الجديد على جهاز 'بيبولبت" من انتاج شركة أكتف روبوتس، حيث أضافوا إليه عدداً من المميزات كشاشة تعمل باللمس وكاميرا.

ويسمى النموذج الحالى للروبوت "سارا"، لكن عندما يبدأ المشروع سيبدل بروبوت آخر على هيئة العالم العربي ابن سينا. وستكون هناك ثلاث وحدات برمجية تحت عمامة ابن سينا لمساعدة الروبوت على التفاعل مع الأشخاص الذين يلتقى بهم في مختبر الروبوتات التفاعلية. وتتعرف واحدة من هذه الوحدات على وجوه

الأشخاص أو صورهم التي ينشرونها على موقع فيسبوك. وستكون هناك وحدة برمجية لغوية حتى يتمكن الروبوت من الاستمرار في محادثة مباشرة، كما ستنشئ الوحدة قاعدة بيانات لاصدقاء الروبوت وعلاقاتهم الاجتماعية بناء على المعلومات الواردة في فيسبوك. وستعمل قاعدة البيانات الاجتماعية هذه على تحديث

صفحة الروبوت على الموقع. ويهدف دكتور مافريديس، في تجربة تستغرق شبهراً، للسماح لروبوت ابن سينا بالتجول في مختبر الروبوتات التفاعلية متحدثاً

إلى الاشخاص الذين يقابلهم ومحاولا التعرف على أخرين. وعندما يلتقى الروبوت بأي شخص للمرة الأولى سيبحث في فيسبوك ليعرف ما إذا كانت لديه صفحة على الموقع، وليستخدم ما يجده هناك كنقطة بداية لحوار.



في اقتصام لمجال كان حكرا

على العلماء المتخصصين بدأت مجموعات من الهواة ومحبى الطبيعة حول العالم، بإنشاء مواقع خاصية على الانترنت لدراسة ومتابعة الحيوانات المهددة

تسمى "علوم المواطنين"، تشمل انخراط الناس العاديين في تصوير وإتاحة المعلومات عن الكائنات الحية حول العالم، وخصوصا بعد

الذي يهدد الكثير من الحيوانات والحشرات بالانقراض. وتحتوى هذه المواقع الالكترونية على كميات كبيرة ومتنوعة من الصبور ولقطات الفيديو لشتى أنواع الطيور والحشرات

والحيوانات حول العالم، بالإضافة

إلى معلومات عن جودة المياه ومدى

تلوثها في مناطق مختلفة في بلدان

وحول هذا الموضوع أشارت

سيندي بار، العاملة في موقع

ونجد بعض الباحثين والهواة على حد سيواء، يستخدمون الأجهزة الموصولة بالانترنت مثل iPhone، والتي من شأنها أن تنقل الصبور والمعلومات التي تم جمعها عن الكائنات الحية من مختلف مناطق العالم بسرعة قياسية للشبكة العنكبوتية.

هذه المواقع واللقطات والمعلومات

تأتي بصورة عشوائية للغاية،

وتوفر الكثير من اللقطات وتنير

أذهان الكثير بنفس الوقت.



