# نحواستخدام سلمي للطاقة النووية في العراق

#### علاء الهويجل

قطع العراق خطوة تمهيدية اخرى نحو استخدام سلمى للطاقة النووية في المجالات الطبية والزراعية وفى مجال انتاج الطاقة الكهربائية بعد ان وقع مؤخرا على البروتوكول الإضافي النموذجي لنظام الضمانات الشاملة للوكالة الدولية للطاقة الذرية .

ويشكل التوقيع خطوة تمهيدية مهمة من شانها ان

مفاعلات نووية لاغراض سلمية . وطبقا لما نقله المتحدث الرسمى باسم الحكومة العراقية على الدباغ عن المدير العام للوكالة الدولية للطاقة الذرية المنتهية ولايته محمد البرادعي ، فإن التوقيع سيؤهل العراق لأن يطلب من مجلس الأمن رفع ما تبقى من العقوبات التي تحد من استخدامه الطاقة النووية في قطاعات

تفتح الافاق امام العراق ، اذا ما استكمل المتطلبات

الفنيَّـة والمَّاليـة كافة، في الخوض في مجال بناء موقف مغاير تماما ، يتضمن المزيد من الشفافية السياسي على مشاريع التسلح البايلويجي الحياة المدنية كافة مثل الطب والزراعة وإنتاج

وبالرغم من ان العديد من دول المنطقة وخصوصا اسرائيل ترفضس التوقيع على هـذا البروتوكول والذى يبيح رقابة دولية اكبر على المنشات النووية ، الا ان الوضع في العراق الجديد يحتم عليه تبني في محال استخدام الطاقة النووية خصوصا ان العراق قد تعرض الى اشد النكسات العسكرية والسياسية فى تاريخه الحديث بسبب التعتيم

وسيمكن البروتوكول ، الوكالة الدولية من إنجاز عملها على نطاق أوسع للتاكد من عدم وجود مواد أو أنشطة نووية غير معلن عنها في العراق الأمر الذي سيكون له أهمية للعراق من حيث تنفيذ أحكام الفقرة (٣) من قرار مجلس الأمن المرقم (۷۰۷) لعام ۱۹۹۱ والفقرتين (۱۲و۱۳) من قرار مجلس الأمن (٦٨٧) للعام ١٩٩١ ما يمكن الوكالة من أن تقرر بأن العراق ملتزم بشكل كامل بإتفاق

الضمانات المبرم معها كما سيسمح بالتالي للعراق

بالإستفادة من إقامة برامج نووية للأغراض

كما سيوفر التوقيع على البروتوكول للعراق الدعم الفني الذي تقدمة الوكالة الدولية للطاقة الذريـة المتمثـل بالتقنيـات والفنيـات في المجـال النووي والذي من الممكن أن يقدم للعراق من أجل تطوير قطاعات الدولة في مجالات مهمة تقدم خدمات متميزة للشعب العراقي.

واللافت ان القرار الحكومي بالتوقيع على البروتوكول شهد اجماعا سياسيا نادر الحصول

في عراق التجاذبات والاختلافات السياسية، الامر الذي يعكس ان العراق الجديد اصبح بكل مكوناته السياسية بلدا خاليا من التوجهات السياسية المنحرفة والمتعطشة للتسلح خارج الاعراف الدولية .

كما يكشف عن حرص العراق على تهيئة الاجواء المناسبة بغية تحويل الدفة النووية في البلاد من التوجه العسكري المحظور الى التوجه المدني السلمى بغية النهوض بالعراق والرقي به الى مصاف الدول المتحضرة.

### والدة محيك مِنْ أَمِياضُ القَّلْب

وجدت دراسة دنماركية أن الشخص

الذي يزيد محيط الفخد لديه عن ٦٠ سنتيمترا أقل عرضة للإصابة بأمراض القلب أو الوفاة مبكرا. وقالت الدراسة التي أجريت في مستشفى جامعة كوبنهاجن على مدى ١٠ سنوات إن هذه النتيجة تتحقق حتى باعتبار عوامل أخرى كنسبة الدهون في الجسم والتدخين ومستوى الكوليسترول في الدم. وأجريت الدراسة التي نشرت نتائجها في المجلة الطبية البريطانية على نحو ٣ آلاف رجل وامرأة حيث تم قياس الطول و الوزن ومحيط الفخذ والخصر والحوض وكذلك نسبة الدهون في الجسم.ووجدت الدراسة أن معدل الإصابة بأمراض حسيمة أو الوفاة مبكرا تتضاعف لدى من يقل محيط فخذه عن ٥٥ سنتيمترا.ويقول البروفيسور بيريت هيتمان رئيس الفريق الذي أجرى الدراسة إن هذه الزيادة لا علاقة لها بالبدانة عموما أو عند البطن بشكل خاص أو بنمط الحياة والعوامل الأخرى في الدورة الدوموية للإنسان كضغط الدم. ويضيف هيتمان أن الدراسة وجدت أن زيادة الخطر لها علاقة أقوى بمحيط الفخذ عن محيط الخصر. وفسر هيتمان نتائج دراسته بالعلاقة مع صغر كتلة العضلات في الجسم. وأضاف إن ذلك قد يكون يؤدي إلى عدم استجابة الحسم بشكل صحيح للإنسولين، ما يضاعف

### التعميث الرزيع العالم وُرِي الصير ٥٠ ال المريمينية

الطويل. وأشار إلى أن وجود نسبة

منخفضة من الدهون قد تؤدي أيضا

إلى تبدل سلبي في عملية التمثيل

الغذائي في الجسم.

باتت مشكلة السمنة وزيادة الوزن تؤرق الملايين حول العالم، لما للسمنة من تأثير كبير في صحة الفرد، وخصوصا التأثيرات التى تتركها زيادة الوزن على أعضاء مهمة في الجسم كالقلب و الأوعية الدموية. لذلك يلجأ الكثيرون إلى طرق وأساليب متنوعة للتخلص من الوزن الزائد، فمن الحمدات الغذائدة إلى أنواع الرياضة، أو قد تصل الأمور إلى العمليات الجراحية كربط المعدة أو شفط الدهون، ولكن هل من الصحي إنزال الوزن بشكل كبير في فترة زمنية قصيرة؟، وهل ذلك ممكن دون اللجوء للجراحة ؛تجيب اختصاصية التغذية ميلينا جامبوليس عن هذه الأسئلة القول: "للتخلص من واحد باوند من الدهون، ينبغي التخلص من ٣٥٠٠ سعر حراري، وإذا ما أراد الشخص التخلص من ١٨ باوند خلال ستة أسابيع مثلاً، فإنه ينبغي عليه التخلص من ١٠٥٠٠ سعر حراري في الأسبوع، أي بمقدار ١٥٠٠ سعر في اليوم. "وتتابع جامبوليس: "وللوصول إلى النزول المطلوب، يجب الابتعاد عن الأطعمة التي تحتوي على كثير من الدهون، فالدهون تحتوي على ضعف السعرات الحرارية الموجودة في المقدار نفسه من الكربوهيدرات أو البروتين، لكن الفرد يحتاج إلى الدهون بشكل قليل، خصوصا تلك المتواجدة في المكسرات وزيت الزيتون وغيرها. "وتضيف اختصاصية التغذية: "لكن ذلك لا يعنى الافراط في تناول الكربوهيدرات أو البروتينات، بل من الأفضل التقليل من أكل الحلويات، مقابل زيادة تناول الخضروات والفاكهة. "وترى جامبوليس، أن إمكانية تقليل

الوزن بشكل كبير: "يعتمد

على النقطة التي يبدأ منها

إلى مبتغاه وإنقاص وزنه

الفرد، فيمكنه الوصول

بشكل كبير دون التأثير

على صحته، لكن على أن

يتعامل الشخص مع ذلك على أنّه مسألة تحد، لكنى

أفضل أن يكون إنقاص الوزن في فترة أطول تحسباً لأي

السريع في الوزن.

مشاكل قد تحدث نتيجة الانخفاض

# خبراء يشيرون إلى نهاية عهد المكتبات مع تطور التكنولوجيا

خطر الإصابة بمرض السكر (٢) في الدم ثم بأمراض القلب على المدى

لفتت انتباه الباحثين ظاهرة تقلص دور المكتبات العامة كأماكن لقراءة الكتب، خصوصا مع نشر هذه الأخيرة على الانترنت، وتحولها إلى مواد إلكترونية، وهو ما تسعى شركة "غوغل" للتقنيات لفعله عبر إطلاق أكبر مكتبة رقمية في العالم.وتأكيدا لهذه المسألة بدأت المكتبات العامة بتغيير دورها، بعد أن رأت أن كتبها ستحتل مرتبة ثانوية بعد غزوها من قبل العالم الافتراضي، وسيخبو دورها كوسيلة لنشر المعلومات بين الناس، وعوضا عن ذلك قررت السماح لروادها . ... باستغلالها كأماكن لإثارة النقاشات والحوارات سواء العلنيية أو تلك التي تتم عبر مواقع التواصل الاجتماعي مثل "twitter." وبرأي أصحاب المكتبات التي بدأت

وقالت والدته، تامي ماينات، إنها

جاءت طبيعية. "و أنفجرت باكية لـدى

الأيدي الخاطئة، ولكن من حسن الحظ أنه

أصبح من الممكن الأن تأمين هذه المعلومات

. بو اسطــة نظامــين جديديــن قادريــن على

التعرف على مستخدم الجهاز وحجب

المعلومات الخاصة به عن غيره من

المستخدمين. وأكدت شركة معلوماتية

أمريكية أن النظامين

لحماية مستخدم

جهاز الكمبيوتر

الشخصى من أي

اختراق لبياناته

الخاصة وحماية

ا لمعلو ما ت

الحساسة عن

أعن المتطفلين.

وأوضحت

يتبادل فيها الأشخاص المعلومات.

المكتبات سيكون واحدا وهو كونها مكانا حرا للسماح للناس بالوصول إلى المعلومات ومشاركتها. فمن جهتها قالت هيلين بلورز، مديرة قسم الإستراتيجية الرقمية في مكتبة بولاية أوهايو الأمريكية، "إن بناية المكتبة العامية ليست مستودعا للكتب، بيل إنها مركيز لجمع الناس. "و لاحظ خبراء أن الناس اعتادوا على استخدام الانترنت للحصول على المعلومات التي يريدونها من الجرائد، ولكنهم يستخدمون الأن مواقع Facebook وDigg و Twitter لمناقشة مختلف جوانب حياتهم و الأخبار اليومية، وهو ما تحاول المكتبات التي عينها على المستقبل مجاراته عبر إيجاد حلقات إلكترونية كي

بمجاراة هذه المتغيرات عوضا عن مقاومتها، فإن غرض

وحول هذه المسألة رأى توبى غرينولت، منسق الخدمات الافتراضيية في مكتبة بولاية شيكاغو، " بإمكاننا أن نلاحق هذه الاتجاهات الجارية حاليا"، مبينا أنه قام بتركيب خدمات للتجاوب عبر Twitter والرسائل النصدة في مكتبته، حيث يقوم بمراقبة المحادثات ويستخدم المعلومات الواردة فيها كمصدر إلهام لإجراء نقاشات عامة في المكتبة.

وأشار غرينولت إلى تغير دور أمناء المكتبات، فبما أن المعلومات باتت على الانترنت وتتعلق بمشاكل الناس الشخصية، بات دور الأوائل

أن يكونوا مدراء للنقاشات التي تجري في المكتبات ومنسقى الدعم التقنى في المكتبة وأن يساعدوا على تواصل رواد المكاتب بعضهم مع بعض.ومن المكتبات التى أخذت تطور نفسها تلك الموجودة بمقاطعة شارلوت أند ميكلزبيرغ بكارو لاينا الجديدة، والتي تحتوي على فضاء إلكتروني متعدد الوسائط، بحيث يتمكن الأولاد الزائرون من تصوير لقطات فيديو وتسجيل الموسيقى التي يحبونها، كما أنها تحتوى على مدونة للألعاب الإلكترونية وتستضيف بطولات لمثل هذا النوع من و سائل الترفيه دائما. و أقدمت مكتبة أروس بالدنمرك على خطوة فريدة من نوعها، إذ قامت بعرضس "عمود للمعلومات"، إذ يمكن الناسي

الإخباريةِ، وهو يعتبر "مُعرضًا للمعلومات" حيث يتيح للزوار الفرصة لمراقبة الخرائط الرقمية التي تتألف من طبقات من المعلومات. وقيال مدير المكتبة، رولـف هابـل، إأن "المكتبات لم تكن يومـا معنية بالكتب

التطورات التكنولوجية، يذكر أن المكتبات في الولايات المتحدة ممولة بدرجة يـؤدي إلى أن بعض الـ١٦ ألف مكتبة في أنحاء البلاد قد كبيرة من الحكومات المحلية، والتي أصيبت بنكسات قوية بسبب الركود الاقتصادي الأخير، ما يعنى أن تغلق أو أن تتم خصخصتها.

إطلاق أول لمية كرة كالم الما الله أعلنت "لينك دى إس إل" التابعة

لشركة "لينك دوت نت"، عن إطلاق ليونايتد فوتبول" ، أول لعبة لكرة القدم متعددة المستخدمين على شبكة الانترنت في الشرق الأوسط.من أهداف إطلاق هذه اللعبة دعم مجتمع الالعاب الالكترونية عبر الانترنت، خاصة أن انتشار الألعاب عبر الانترنت واسع النطاق بين مجتمع ومن خلال هذه اللعبة يتمكن المستخدم من المشاركة المجانية في المباريات الودية والبطولات وغرف الدردشة بمجرد التسجيل بالخدمة ، ويشمل الاشتراك مجموعة من الخواص الإضافية مثل الدردشة أثناء اللعب وتغيير أعضاء الفرق وتعدد المستخدمين.ومن السهل على

المستخدم أن يلعب بنظام تحكم مميز

يمكن جميع اللاعبين المتواجدين

بمناطق مختلفة من رؤية بعضهم

البعض على جميع مزودات الويب

فى جميع الأوقات ما يسهل عملية

إيجاد المنافسين في لمح البصر.

### المرابعة فتعرابات Many Er DE SAME

طورت شركة أميركية برنامجا جديداً قد يساعد مالكي أجهزة الكمبيوتر المحمول "Laptops" على استرجاع أجهزتكهم في حال تعرضت للسرقة أو الضياع ويتيح البرنامج، الذي صممته شركة Front Door Software و أطلقت عليه اسم " Retriever"، لمالكي تلك الأجهزة إمكانية عرض عناوينهم وأرقام هواتفهم مع رسالة لتشجيع السارق على إعادة الكمبيوتر لصاحبه نظير مكافأة

وأوضحت كاري هافمان المديرة التنفيذية للشركة أن هذه الطريقة تعتب كافية في معظم الأحيان لتحفيز السارق لإعادة الجهاز وفي حال لم يستجب السارق

فيامكان صاحب الجهاز الدخول إلى موقع على الإنترنت لإرسال رسائل تفيد بأن الجهاز مسروق أو مفقود وأن هناك من يتتبع أثره. وستظهر الرسالة على شاشة الجهاز

المسروق باللونين الأحمر والأصفر كل ٣٠ ثانية بمجرد تشغيل الجهاز. كما يوفر الموقع خدمة اختيار كلمة سرية ثانية في حال اكتشف صاحب الجهاز أن السارق تمكن من سرقة الكلمة السرية المخصصة لتشغيل النظام الذي يعمل به الكمبيوتر سواء كان نظام ويندوز أو ماكنتوش أو لينوكس. وتعتمد فكرة البرنامج الجديد على استخدام خاصية الربط اللاسلكي بالإنترنت "Wi-Fi"، حيث يلتقط البرنامج أية شبكة قريبة من الجهاز المسروق ويسجل اسم الشركة المزودة للإنترنت، وهي معلومات

تفيد الشرطة في تحديد مكان وجود

الجهاز المسروق، بحسب هافمان.

#### حديثها: "جل ما أطلبه هـو مختصون فلال الفترة من فبراير/شباط ١٩٩٢ يقف الطب عاجزاً أمام حالة غريبة يعانيها يان خبروا مثـل هذه الحالــة ويمكنهم تقديم يـد المساعدة. "وحــاول د. باريــت جــِي. صبي أمريكي يخرف دموعاً من دم منذ مايو/أيار، فشل الأطباء في إيجاد تفسير و مديـر "معهد هاملتون للعيون" في إنمان، ١٥ عاماً، من ولايـة تينيس من ولاية تبنيسي، المن ولاية تبنيسي، المتشاف حالته لأول مرة: "صعقت لدى نظري للمرأة بعد استحمامي في إحدى أمسيات مايو/أيار.. عيناي كانتا مغرور قتم بالده"



هايك، مديس معهد هاملنون للعيون في تينيسي، إيجاد تعليل طبي للحالة قائلا إن كالفينو ربما يعاني حالة نادرة تُعرف باسم "هيمو لاكريبا"، وتعنى "الدموع الدموية"، ويعانيها من أصيبوا بصدمة قوية أو بإصابات بليغة في الرأسن، و: إلا أنـه قال إن حالة كالفينــو مازالت لغز . طبياً، وأردُف: "ما هو نادر بالفعل هو بيدا ورزت كهذا بها .. يحدث مرة كل إصابـة صبي كهذا بها .. يحدث مرة كل عدة أعـوام نشهد فيهـا حـالات ليس لها تفسـير واضح. "ويذكر أن هايـك وفريقاً مـن الباحثين نشـروا دراسـة في ٢٠٠٤

وحتى يناير/٢٠٠٣. وأظهرت الدراسـة أربع حــالات مسجلة ر - `` و ... <u>فق</u>ط، <u>ف</u>شـل العلـم في إيجـاد مسبباتها، وتوقفت فيها "الدموعُ الدموية" تلقائياً وأقر قائلاً: "كطبيب الأمر محبط للغاية واصر فاتاراً خطبيب ارمر مخبط للعاية لأننا نسعى دائما خلف أجوبة.. يمكنني دائماً رؤية الضوف في تلك الوجوه، لأنه مهما تعمقت دراساتنا وأبحاثنا، . فلقد فشلنا في إيجاد الإجابة." و نظر أ لندرة مثل هذه الحالة، يتوقع العلماء لتحدره مسل شدة الحالة، يتوقع التساع إخضاع كالفينو لسلسلة من الفحوصات والاختبارات العملية سيقوم بها أخصائيون في الأوعية الدموية والعيون وأطباء الأنف والأذن والحنجرة. "وتثبت تناولت حالات نادرة و محسرة لأطفال تلك الحالات النادرة بأن تعسر "البكاء أصيبوا بظاهرة "الدموع الدموية"، دماً" لم يعد مجازياً بعد اليوم

الكثيرمنهالن

تتمكن من ملاحقة

وهو الأمر الذي قد

## "حرباء".. نظام جديد يحمى الكمبيوتر الشخصى من اختراق بياناته

الشركة أن النظام الأول أطلقت عليه "الحرباء" نظراً لا شك في أن مستخدمي الكمبيوتر المحمول في كل لقدرته على تغيير محتوى شاشة الكمبيوتر كقدرة مكان يزيد مخاوفهم من سرقة البيانات ووقوعها في الحرباء على تغيير لونها، حيث يقوم بالتعرف على حركة عين المستخدم الخاص عن طريق كاميرا تعمل بالأشعة تحت

The Mat 161

Seems - D trodomins - 17 Securios - MyContro & Norther & Securios - My Republic & Securios - My Americano - My

الحمراء وفي حال سجل اختلافاً في نمط النظر المحيطي يقوم بحجب محتويات الكمبيوتر عبر تغيير محتوى الشاشـة خلال ٢٣ جـزءاً مـن الثانية. وأكدت الشركة أن النظام مضاد لالتقاط الصور من محتوى الشاشة وتبلغ Google G. Download Google Toolbar

Google

YAHOO! Search:

كلفته عشرة ألاف دولار وتنوي الشركة المنتجة بدء تسويقه للدوائر العسكرية الأمريكية. كما أطلقت الشركة على النظام الثاني "برايفت" اي يعتبر أقل سرعة من النظام السابق وأقبل كلفية، حيث يتحقق من هوية

بكاميرا عادية وفي حال النظام محتويات الشاشة خلال مئة جزء من

كما تمكن باحشون من تطوير برنامج جديد يدعى من السرقة أثناء الانتقال من مكانّ إلى آخر.وتستطيع

معلوماته الخاصة التي يرغب بإخفائها عن الأخرين. ابسولوت سوفتوير لوجاك" يحمي كمبيوترك الدفتري هذه النوعية من البرامج تحديد مواقع الكمبيوتر الدفيتري أينما كان، ويتعين على المستخدم أن يغلق الكمبيوتر الدفتري أو حتى المكتبى الخاص به إذا لم يكن جالسا أمامه للحفاظ على سرية البيانات المحفوظة

الثانية وتبلغ كلفة النسخة العادية منه حوالي ٦٠

دو لاراً. وخلصت الشركة إلى أن منتجى البرامج يرون

أن النظامين سيحولان دون قيام المستخدم باحراج

نفسه عبر قيامه بإغلاق شاشة كمبيوتره الشخصى عن

أصدقائه وإشعارهم بعدم الثقة إضافة إلى قيامهما بحماية

عليه. ولا تتطلب عملية الإغلاق أكثر من الضغط على مفتاح "ويندوز" ثم الحرف "إل" ، وإذا أراد المستخدم فتح الكمبيوتي، فعليه الضغط على المفاتيح الثلاثة 'كونـترول" و"ألـت" و"ديليـت"، وسـوف يجـد جميع تطبيقات الكمبيوتر مفتوحة كما تركها قبل الإغلاق.

## عوغل" و"ياهو" يتنافسان على حصة أكبر من السوق العربية

أعلنت شركة "غوغل،" الأربعاء، إطلاق منتج جديد، يمكن المستخدمين العرب من تصميم موقع إلكتروني باللغة العربية، بالإضافة إلى تحديث خدمة "أخبار غوغل،" ليما بدا أنه محاولة لإبقاء التنافس مع "ياهو" مشتعلا. وكانت هذه الأخيرة أعلنت الأسبوع الماضى

أنها وقعت اتفاقية استحواذ على موقع

مكتوب" الإلكتروني في العالم العربي، والذي يضم أكثر من ١٦,٥ مليون مستخدم، وذلك ضمن خطة الشركة لتوسيع شبكتها. وقالست "غوغل" في بيان الأربعاء إنها أطلقت أخدمـة Google Sites باللغـة العربيـة، وهى عبارة عن تطبيق مجاني يجعل عملية ابتكار موقع شبكسي بسهولسة إعداد وتعديل

وثيقة، ليتمكن المستخدمون العرب من

مشاركة المحتويات الإلكترونية بلغتهم المحلية

الشركة: "أصبح باستطاعة المستخدمين في هذه البلدان تصفّح الأخبار المحلية من خلال

أن الخدمة الجديدة "تمكن المستخدمين من جمع كم متنوع من المعلومات في مكان واحد بشكل سريع، ومشاركتها بسهولة، سواء كان ذلك للعرض أو التعديـل مع مجموعة صغيرة، أو مع أفراد مؤسساتهم كافة، أو مع العالم أجمع. "ونسب البيان إلى وائل غنيم، المدير الإقليمي لقسم التسويق في غوغل: "يعني توفر Google Site باللغة العربية أنّ المستخدمين العرب سيتمكنون من ابتكار مواقع مخصصة وقابلة لمشاركة محتواها خـلال دقائق بسيطة، دون الحاجة لكتابة سطر من رموز برمجة المواقع الإلكترونية. "إلى ذلك، أعلنت "غوغل" إطلاق أربعة إصدارات جديدة من خدمـة News Google المحلية باللغة العربية، لكل من مصر ولبنان والمملكة العربية السعودية والإمارات العربية المتحدة.وقالت

بصورة أسهل وأسرع. "وأوضح بيان الشركة

الإنترنت، بعد الشراكة بين "ياهو" و"مكتوب ماسنجر" و"ياهو ميل".

الإصدار الخاص بأخبار بلدهم، والاطلاع على أحدث العناوين الرئيسية في السياسة والأعمال والرياضة والترفيه وغيرها. "لكن إعلان "غوغل" هذا بدا وكأنه محاولة للإيقاء على هيمنتها على سوق اللغة العربية على والتي ستثمر عن خدمة عربية لمستخدمي لياهو،" بعد استفادتها من المحتوي المحلى لـ مكتوب". كما ستوسع هذه الاتفاقية عروض لاهو" الحالية عبر إضافة قدرات لتوفير محتوى ذات صلة وخدمات باللغة العربية، بالإضافية إلي نسخات عربيـة لخدمتي "ياهو

وفي ظل توقعات ارتفاع نسبة الإنفاق على الإعلان على الإنترنت بيين ٣٥- ٤ في المائة، بحسب "مدار للأبحاث،" فإن الاتفاق الجديد واندماج مستخدمي كل من "ياهو" ومكتوب، سيتيح للمعلن الوصول إلى شريحة أكبر من