

# علوم وتكنولوجيا

## عقل فلسطيني يطوع الجرافات عن بعد



باعتبار أن الحاجة، غالباً، هي أم الاختراع، يقول لاجئ فلسطيني مقيم في لبنان، ويدعى عامر درويش، إنه ابتكر تطبيقاً للهواتف الذكية وجهازاً متطابقاً معه يتيح لسائقي الجرافات تشغيلها عن بُعد بجهاز يعمل بالبلوتوث.

ويأمل درويش في أن يسهم جهازه الجديد، غير المكلف والذي سماه بلودرايف 48، في تمكين ذوي الإعاقة الذين يعملون في الحقول من تشغيل المعدات الثقيلة في حالة تصنيع الجهاز على نطاق تجاري.

وأوضح أنه توصل لفكرة التطبيق نتيجة إصابة حالت بينه وبين ممارسة عمله المعتاد. وقال «فكرة (جهاز) بلودرايف 48 بدأت من حادث عمل تعرضت له من فترة، وقتها انكسرت إيدي، صرت عاجز عن اني أسوق جرافتي الشخصية التي بأعمل عليها، فخطر ببالي إنه طيب أنا يمكن عندي الآن عجز مؤقت ما قادر أسوق جرافتي، فما بال الأشخاص اللي هم معوقين طول العمر، يعني مش قادرين، ذوي الاحتياجات الخاصة هذول، محرومين من العمل في هذه المهنة».

وأوضح اللجائي المخترع، الذي مولّ ابتكاره ذاتياً، أنه استعان بمقايير السيارات للحصول على قطع غيار قديمة وغيرها من الخردة لمساعدته على إخراج جهازه إلى النور.

وأضاف «لا بد للباحث أو الشخص يا اللي يده يعمل شي جديد أن يصل إلى ما توصل إليه الآخرين، ومن ثم يبني عليه حتى يعمل الإضافة العلمية. فوجدت إنه الشركات الكبرى عملت ريموت كنترول أنا خطر ببالي أعمل إضافة من خلال الهاتف الذكي».

وبينما تطرح شركات كبرى في الخارج أجهزة مماثلة لكنها معقدة وغالية الثمن، يقول درويش إن ابتكاره بسيط

المصدر: (ميدل إيست أونلاين)

## ملفات الكوكيز التجسسية وكيفية حذفها من جوجل كروم

ملفات الكوكيز هي ملفات نصية يتم جمعها بواسطة الحاسب الآلي، وذلك من خلال تجميع معلومات عن المستخدم مثل أسماء المواقع التي يتم زيارتها، الأرقام السرية للبريد الإلكتروني، اسم المستخدم وعنوان البريد، والطريقة التي يتم بها الاتصال بالإنترنت، وأيضاً نوع المودم الذي يتم استخدامه، والمواقع التي يتم زيارتها باستمرار، بالإضافة إلى عدد الساعات التي يقضيها المستخدم متصلاً بشبكة الإنترنت، وكذلك تكشف عن اهتماماته، والأموال التي يبحث عنها، أي أن تلك الملفات تحتفظ بجميع المعلومات الخاصة بالمستخدم وتخترق خصوصيته.

وتقوم بحفظ جميع المعلومات على هيئة ملف نصي في القرص الصلب الخاص بالجهاز، كما تقوم ملفات الكوكيز بالإفشاء عن هوية مستخدم الحاسوب؛ ترسل معلومات للمواقع التي يعاود زيارتها أكثر من مرة، وفي هذا المقال سوف يتم مناقشة العديد من النقاط حول تلك الملفات وكيفية تكوينها.

**كيفية تكوين ملفات الكوكيز داخل جهاز المستخدم :**

عندما يقوم المستخدم بزيارة أحد المواقع، يقوم المتصفح الذي يتم استخدامه بحفظ عدة بيانات مثل عنوان IP الخاص بالجهاز، ونوع المتصفح المستخدم، هذا بالإضافة إلى نظام التشغيل الذي يدير الجهاز، وبعد ذلك يتم تخزين تلك المعلومات في صورة ملفات خاصة تُسمى Log Files.

عندما يضغظ المستخدم على أحد المواقع للدخول إليها يقوم المتصفح بالبحث عن ملفات الكوكيز التي تخص الموقع المراد فتحه، فإذا تم العثور على تلك الملفات يتم إرسالها للموقع المراد فتحه، فيقوم الموقع باستخدام تلك المعلومات لأغراض مختلفة، وإن لم يتم العثور على الملفات الكوكيز فإن الموقع يدرك أن هذه الزيارة الأولى للمستخدم وبذلك يقوم بإرسال ملفات الكوكيز ليتم حفظها

## اختبار ناجح لمحرك صاروخي روسي يعمل بالنبض التفجيري



أعلن نائب رئيس الوزراء الروسي ديمتري روغوزين، عن نجاح اختبارات على محرك صاروخي روسي جديد يعمل بالنبض التفجيري (Pulse detonation engine).

وقال روغوزين عبر صفحته في فيسبوك إن الاختبارات جرت بنجاح، وإن الصاروخ صمم في إطار برنامج "صندوق الدراسات الواعدة".

ويعتبر استخدام المحركات الصاروخية العاملة بالنبض التفجيري، من الطرق الناجعة للحصول على محركات فرط صوتية، وهو ما سيسمح بإنتاج صواريخ فضائية، وكذلك طائرات حربية حديثة تحلق بسرعة عالية تصل 4-6 ماك.

وفي هذا النوع من المحركات يحدث احتراق خليط الوقود والمؤكسد عن طريق الصعق والتفجير.

المصدر: (انترفاكس)

## ثورة جديدة في عالم النانو تكنولوجي



أثارت تكنولوجيا النانو الحديثة الكثير من الأسئلة والدهشة حول ماهيتها، وطريقة عملها، واستخدامها، ولكن الإجابة على هذه الأسئلة ليست بالأمر اليسير، فكل يوم تطالعنا الجهات البحثية باستخدامات جديدة ومتطورة تجعل من تكنولوجيا النانو هي القائد والمسيطر على العديد والعديد من المجالات في السنوات القادمة.

ماهي تكنولوجيا النانو ؟

النانو تكنولوجي تعتمد بشكل أساسي على الكشف عن خواص المواد بعد أن تتحول إلى أجزاء وذرات صغيرة، فكما تغير حجم المادة أو الجزيء كلما اختلفت خواصه، فتعكف هذه التقنية الحديثة على دراسة خواص الذرات بعد تعرضها للإنقسام وتطبيق استخدامها في مجالات كثيرة.

**تطبيقات النانو تكنولوجي**

تم تطبيق النانو تكنولوجي في العديد من المجالات، ربما سمع البعض عنها، ولكن العلم يتطور وكل يوم هو في شأن جديد وفي هذا المقال نعرض العديد من التطبيقات التي تم استخدام النانو تكنولوجي فيها وأدت لنتائج مبهره .

1- تقنية النانو لحماية الملابس والأثاث والأحذية :

قامت إحدى الشركات الأسترالية بتصنيع منتج أحدث طفرة لدى العديد من السيدات ويعرف باسم نانو مان، هذا المنتج يخبر السيدات أنه لا داعي للقلق من استخدام المقتنيات الشخصية ذات اللون الأبيض بعد اليوم، إذ تعمل تقنية النانو المستخدمة خلال النانو مان على تكوين طبقة عازلة على سطح الثياب أو الأحذية فتقيها من بقع الزيت والقهوة وحتى أنها تمنع امتصاص الماء، كما أنه يحافظ على المواصفات الفيزيائية والكيميائية للمادة التي يستخدم عليها مثل مظهر النسيج ولونه، وأيضاً فهو يمنع تشكيل بعض أنواع الطحالب والبكتريا .

هذا المنتج يتم عرضه في صورة بخاخ ويوجد منه أنواع مختلفة نوع للأفشة كالكراسي والستائر والملابس ونوع للأحذية، وتمتد فاعليته لمدة عام على الملابس والأحذية، بينما تصل لمدة عامين تقريباً على الأثاث، تعمل هذه التقنية فقط عن طريق بخها على الملابس وترتكها تجف لمدة 24 ساعة، ويستخدم في الحفاظ على الثياب البيضاء، القمصان، الغبايات، الجلد الصناعي والطبيعي، الأثاث المنزلي كالكنب والمجالس، مقاعد السيارة، والأحذية، من أهم ما يميز هذا المنتج أنه آمن

تماماً على الصحة وكذلك فهو صديق للبيئة، كما نال شهادة الايكو من معد هونستين بإسبانيا، هذه التقنية حتماً ستسعد الكثيرات .

2- استخدام النانو تكنولوجي في صناعة الملابس الذكية:

طور الباحثون العديد من المجالات التي يمكن الاستفادة من النانو تكنولوجي فيها مثل صناعة الملابس الذكية وقد تم تطبيق التكنولوجيا في هذا المجال على مستويات مختلفة، إذ تم تصنيع ملابس تستطيع الكشف عن بعض الوظائف الحيوية للجسم، كما يمكنها قياس الضغط والسكر وعدد ضربات القلب، هذه التقنية تساعد الأطباء في متابعة بعض الحالات من المنزل مثل كبار السن، ومن المتوقع أن يتم تطوير هذا النوع أكثر في الفترة القادمة.

كما يعمل فريق بحثي ألماني على تطوير سترات خاصة لسائقي المركبات تعمل على التعامل مع المواقف التي يصاب فيها قائد المركبة بإصابات خطيرة تجعله يفقد القدرة على القيادة وتتولى السترة مهمة إيقاف السيارة بأمان.

**تكنولوجيا النانو في المستقبل**

كما يتوقع أن يتم استخدام تكنولوجيا النانو في صناعة روبوتات تجزء مهام وأعمال الإنسان وتقوم بها، حتى بعض الأعمال التي يصعب على الإنسان القيام بها تنجزها بكل سهولة .

ما كان يظنه البعض ضرباً من ضروب الخيال، فيما يخص عمليات إستنساخ الأشياء، كالكراسي، الأطباق، الأدوات المنزلية، غدا حقيقة باستخدام تقنية النانو تكنولوجي، ولكن هذا المجال يحتاج لبعض الوقت للعمل على تطويره وتنظيمه للخروج بالشكل المناسب، وعند الإعلان عن خروجه للعالم سيحدث طفرة في حياة الإنسان بشكل عام .

يذكر ان هناك العديد من المواقع العالمية المتخصصة في البحث عن المفقودين بالإضافة الى وجود العديد من صفحات موقع الفيس بوك التي تقوم بنشر معلومات عن المفقودين والأشخاص الذين عثر عليهم، ولكن هذا الموقع يعتبر الاول في الشرق الاوسط المتخصص في هذا المجال.

**رابط موقع MayBeHere للمفقودين :**

في حال كنت ترغب في البحث عن احد المفقودين او

**فكرة عمل موقع MayBeHere :**

يعمل هذا الموقع على قسمين، الاول يسمى "الأشخاص المفقودين"، ومن خلال هذا القسم يمكنك تقديم كافة المعلومات عن الأشخاص المفقودين وذلك من خلال اضافة الاسم بالكامل والسن والعنوان وصورة حديثة لهذا الشخص وفي حال عثر عليه احد سيخبرك بذلك، بينما القسم الثاني في الموقع وهو قسم " أشخاص عثر عليهم " وهذا القسم يتضمن قائمة بالأشخاص الذين عثر عليهم ولم يتم التعرف على موطنهم الاصيلي وغالباً ما سيحتوي هذا القسم على الاطفال الذين عثر عليهم .

موقع MayBeHere في الوقت الحالي يدعم فقط للغة العربية واللغة الانجليزية ولكن في المستقبل سيدعم العديد من اللغات الاخرى مثل التركية والفرنسية والالمانية ، خاصة وان دولة تركيا تعتبر هي المنفذ الامثل للانتقال الى الدول الاوروبية وهناك الكثير من الاشخاص الذي ينتقلون من سوريا بسبب الحرب الى دول اوروبا ولكن تنقطع اخبارهم ويصعبون في عداد

في عالمنا العربي نفقد آلاف الاشخاص سنوياً دون امكانية العثور عليهم، لذلك قرر احد المهندسين العرب المساعدة في العثور على الاشخاص المفقودين عبر منصة عمل جديدة تدعى " MayBeHere " ، تستهدف المنصة الوطن العربي بشكل عام ودولة سوريا بشكل خاص وذلك بسبب ما تعانيه من أحداث الحرب وتهجير اهليها، على الرغم من ان منصة العمل مازالت حديثة الا ان الكثير من ابناء الوطن العربي قد تفاعلوا معها بشكل جيد .

**من هو صاحب هذا الموقع؟**

ليس لدينا المعلومات الكاملة عن صاحب هذا الموقع ولكن يمكننا القول بأنه مهندس سوري ترك بلاده بسبب الحرب ويعيش حالياً في دولة تركيا ، هذا الشخص فقد الكثير من الاصدقاء والاهل خلال السنوات الماضية كما انه عاش معانات اللاجئين الفاقدين لاهلهم لذلك قرر اطلاق فكرة هذه الموقع للابلاغ عن وجود اشخاص مفقودين او للبحث عن الاشخاص المفقودين عليه .

## مميزات موقع MayBeHere للبحث عن المفقودين في الوطن العربي

المفقودين .

في هذا الموقع يمكنك انشاء حساب واحد فقط واطافة المعلومات سواء في القسم الاول " الأشخاص المفقودين " او في القسم الثاني " أشخاص عثر عليهم " ثم ستولى الادارة امر نشر المعلومات على الموقع و ايضا على حساباتها على مواقع التواصل الاجتماعي، وفي حال تم العثور على الشخص المفقود، ستقوم الادارة بالغاء صفحة البحث عن هذا الشخص .

يذكر ان هناك العديد من المواقع العالمية المتخصصة في البحث عن المفقودين بالإضافة الى وجود العديد من صفحات موقع الفيس بوك التي تقوم بنشر معلومات عن المفقودين والأشخاص الذين عثر عليهم، ولكن هذا الموقع يعتبر الاول في الشرق الاوسط المتخصص في هذا المجال.

**رابط موقع MayBeHere للمفقودين :**

في حال كنت ترغب في البحث عن احد المفقودين او

تماماً على الصحة وكذلك فهو صديق للبيئة، كما نال شهادة الايكو من معد هونستين بإسبانيا، هذه التقنية حتماً ستسعد الكثيرات .

2- استخدام النانو تكنولوجي في صناعة الملابس الذكية:

طور الباحثون العديد من المجالات التي يمكن الاستفادة من النانو تكنولوجي فيها مثل صناعة الملابس الذكية وقد تم تطبيق التكنولوجيا في هذا المجال على مستويات مختلفة، إذ تم تصنيع ملابس تستطيع الكشف عن بعض الوظائف الحيوية للجسم، كما يمكنها قياس الضغط والسكر وعدد ضربات القلب، هذه التقنية تساعد الأطباء في متابعة بعض الحالات من المنزل مثل كبار السن، ومن المتوقع أن يتم تطوير هذا النوع أكثر في الفترة القادمة.

كما يعمل فريق بحثي ألماني على تطوير سترات خاصة لسائقي المركبات تعمل على التعامل مع المواقف التي يصاب فيها قائد المركبة بإصابات خطيرة تجعله يفقد القدرة على القيادة وتتولى السترة مهمة إيقاف السيارة بأمان.

**تكنولوجيا النانو في المستقبل**

كما يتوقع أن يتم استخدام تكنولوجيا النانو في صناعة روبوتات تجزء مهام وأعمال الإنسان وتقوم بها، حتى بعض الأعمال التي يصعب على الإنسان القيام بها تنجزها بكل سهولة .

ما كان يظنه البعض ضرباً من ضروب الخيال، فيما يخص عمليات إستنساخ الأشياء، كالكراسي، الأطباق، الأدوات المنزلية، غدا حقيقة باستخدام تقنية النانو تكنولوجي، ولكن هذا المجال يحتاج لبعض الوقت للعمل على تطويره وتنظيمه للخروج بالشكل المناسب، وعند الإعلان عن خروجه للعالم سيحدث طفرة في حياة الإنسان بشكل عام .

يذكر ان هناك العديد من المواقع العالمية المتخصصة في البحث عن المفقودين بالإضافة الى وجود العديد من صفحات موقع الفيس بوك التي تقوم بنشر معلومات عن المفقودين والأشخاص الذين عثر عليهم، ولكن هذا الموقع يعتبر الاول في الشرق الاوسط المتخصص في هذا المجال.

**رابط موقع MayBeHere للمفقودين :**

في حال كنت ترغب في البحث عن احد المفقودين او

في حال كنت ترغب في البحث عن احد المفقودين او

في حال كنت ترغب في البحث عن احد المفقودين او

في حال كنت ترغب في البحث عن احد المفقودين او

في حال كنت ترغب في البحث عن احد المفقودين او

في حال كنت ترغب في البحث عن احد المفقودين او

في حال كنت ترغب في البحث عن احد المفقودين او

في حال كنت ترغب في البحث عن احد المفقودين او

في حال كنت ترغب في البحث عن احد المفقودين او

في حال كنت ترغب في البحث عن احد المفقودين او

في حال كنت ترغب في البحث عن احد المفقودين او

في حال كنت ترغب في البحث عن احد المفقودين او

في حال كنت ترغب في البحث عن احد المفقودين او

في حال كنت ترغب في البحث عن احد المفقودين او

في حال كنت ترغب في البحث عن احد المفقودين او

في حال كنت ترغب في البحث عن احد المفقودين او

في حال كنت ترغب في البحث عن احد المفقودين او

في حال كنت ترغب في البحث عن احد المفقودين او

في حال كنت ترغب في البحث عن احد المفقودين او

في حال كنت ترغب في البحث عن احد المفقودين او

في حال كنت ترغب في البحث عن احد المفقودين او

في حال كنت ترغب في البحث عن احد المفقودين او

في حال كنت ترغب في البحث عن احد المفقودين او

في حال كنت ترغب في البحث عن احد المفقودين او

في حال كنت ترغب في البحث عن احد المفقودين او

في حال كنت ترغب في البحث عن احد المفقودين او

في حال كنت ترغب في البحث عن احد المفقودين او

في حال كنت ترغب في البحث عن احد المفقودين او

في حال كنت ترغب في البحث عن احد المفقودين او

في حال كنت ترغب في البحث عن احد المفقودين او

في حال كنت ترغب في البحث عن احد المفقودين او

في حال كنت ترغب في البحث عن احد المفقودين او

في حال كنت ترغب في البحث عن احد المفقودين او

في حال كنت ترغب في البحث عن احد المفقودين او

