

هل يصبح آيفون أداة التحكم بالمنزل الذكي؟



منذ حوالي عام، أعلنت شركة آبل عن منصة 'هوم كيت' HomeKit، التي تسمح للشركات بتطوير تطبيقات وحساسات منزلية، يمكن للإنسان التحكم بها باستخدام جهازه العامل بنظام تشغيل الأجهزة الذكية 'أي أو إس' iOS، التابع لشركة.

ومن المنتظر أن تسمح منصة 'هوم كيت' لمستخدم هاتف آيفون بالتحكم بأشياء على غرار أقفال الأبواب الذكية ومصابيح الإنارة وبياب المرائب ومختلف أنواع الأجهزة المنزلية المتصلة.

وبحسب آبل، فإن أولى الأجهزة المتوافقة مع 'هوم كيت' ستوفر في يونيو المقبل، لكنها على الأغلب ستأتي بأسعار مرتفعة نسبياً مقارنة بأسعار نظيرتها التقليدية، ما يثير العديد من علامات الاستفهام حول مستقبل مثل هذه الأجهزة وأقبال المستهلكين عليها.

ويواجه بعض المطورين العاملين على ابتكار أجهزة متوافقة مع 'هوم كيت' العديد من الصعوبات والمشاكل أثناء عملهم، منها قلة المكونات المصداق عليها من قبل الضرورية لبناء الأجهزة الذكية، وذلك نتيجة لكون 'هوم كيت' حديثة نسبياً، بحسب ما أشار إليه ماركوس تيمبته، المدير التنفيذي لدى 'فرايدي لابز'، الشركة التي تعمل على تطوير أقال

ذكية متوافقة مع المنزل الذكي، وبالتالي لا يجد المطور الكثير من الخيارات أثناء بناء جهازه الذكي. وتتسبب محدودية الخيارات هذه بظهور عقبات تمنع المطور من بناء جهازه بالشكل المطلوب، فعلى سبيل المثال، تعتمد أجهزة 'هوم كيت' على

السرعة، الأمر الذي لا قد يلبي طموحات المصمم ويجبره على تعديل تصميمه ليتوافق مع العقاد الصلب القروض. وتتميز منصة 'هوم كيت' بتصميمها فائق الأمان، وهو أمر يفرض قيود عديدة على المطور، فمثلاً قد تكون هذه الشرائح كبيرة الحجم أو منخفضة

تقني البلوتوث أو الواي فاي لتأمين اتصال الجهاز مع الهاتف الذكي، وإن محدودية الشرائح الإلكترونية الضرورية لإنجاز مهمة الاتصال هذه والموافق عليها من قبل آبل تساهم حتماً بفرض قيود عديدة على المطور، فمثلاً قد تكون هذه الشرائح كبيرة الحجم أو منخفضة

ساعة أبل تتحدى قدرات المبرمجين على ابتكار تطبيقات الألعاب



عندما سمع ماكسيمو كافازاني مبتكر لعبة (تريبيلا كراك) الشهيرة على الهواتف المحمولة بخطط شركة آبل لإطلاق ساعة ذكية جديدة كان من البديهي أن يبدأ في تعديل لعبته لتناسب المنتج الجديد إلا أن الساعة الصغيرة جعلت معها تحديات جديدة.

ويفرض صغر حجم الشاشة ومعالج البيانات المدمج تصميم رسوم متحركة أكثر بساطة وهو ما يعني تصغير حجم العجلة الدوارة المميزة للعبة، إضافة إلى ذلك سيصبح من الصعب الإبقاء على الإعلانات المنبثقة (صغيرة الحجم) التي تعد مريحة لتطبيقات الهواتف عند تصميم نسخة خاصة لساعة آبل.

والمصممون - ومن بينهم كافازاني - متفانون بشكل عام بشأن فرص الساعة الجديدة والتي تعد أول منتج بطور في عهد الرئيس التنفيذي تيم كوك إلا أن كثيراً منهم يرون أن تصميم تطبيقات للشاشات الصغيرة يتطلب نهجاً جديداً.

وبقدر ما ساهم تطوير التطبيقات في نجاح هواتف آيفون والأجهزة اللوحية آيباد

فإن انتشار ساعة آبل وحجم مبيعاتها سيعتمد بشكل كبير على التطبيقات التي سينتجها المصممون لتعظيم الفائدة من

الساعة. وقال كافازاني «يمكنك صنع بعض الأشياء الجيدة لكن بالطبع هناك قيود»، وأضاف أن جني المال «سيكون أمراً معقداً إلى

حد ما إذا لم يكن التطبيق مدفوع الأجر... فلا مجال لوضع إعلانات على التطبيقات فعمل شيء تجاه مبيعات التطبيقات».

الزواج قبل التخرج من الجامعة يسبب السمنة

للزواج في سن مبكرة مخاطر عدة، شرط ألا يحدث قبل إنهاء الدراسة الجامعية، فبحسب دراسة أميركية حديثة فإن الشباب الذين تزوجوا قبل التخرج يصبحون عرضة لاكتساب الوزن الزائد.

فالدراسة التي قامت بها مجموعة من الخبراء في جامعة «ميشيغان» الأميركية، أثبتت أن الشباب الذين تزوجوا قبل التخرج أصبحوا عرضة بنسبة 60% أو أكثر لاكتساب الوزن الزائد، مقارنة بالذين تزوجوا بعد التخرج.

الدراسة شملت 14 ألف شخص، وبيّنت نتائجها أن 25% من الذين تزوجوا وهم في مرحلة الدراسة يعانون من السمنة المفرطة، مقارنة بـ 17% فقط من الذين تزوجوا بعد الحصول على الشهادة الجامعية.

وبحسب الدراسة، فإن البالغين الذين لم يكملوا شهادتهم الجامعية يكون وضعهم المادي أقل مقارنة بمن حصلوا على شهادات جامعية، لذا يقل إنفاقهم على الأمور المتعلقة بالصحة، كالاشتراكات في النوادي الرياضية والأكل الصحي.

بالإضافة إلى ذلك، أكد الباحثون أن الزواج بشكل عام يساهم في زيادة الوزن، خاصة في المرحلة الأولى منه، إذ يزيد الفرج من 5 إلى 7 كلغ من وزنه، مع احتمال تضاعف هذه النسبة سنوياً.



أول عملية ناجحة في العالم لزراعة فروة رأس كاملة



العشلية. كما أنه أصيب بمرض السكري منذ كان عمره خمس سنوات، وخلال تلقي بوبسن العلاج بالأشعة كان يتناول عقاقير تقمع جهاز المناعة أيضاً حائلة دون تمكن جسمه من تصليح الضرر الذي يسببه العلاج الإشعاعي. وفردت حالته الصحية التي حد قرر معه الأطباء أن الحل الأفضل هو جراحة تزيل كل أعضائه الفاشلة بما في ذلك فروة رأسه. وقال الدكتور جيمس سيلبر رئيس الفريق الطبي الذي أجرى الجراحة «إن حالة المريض كانت حالة سريرية فريدة اتاحت الفرصة لإجراء عملية الزرع المعقدة هذه». ونقلت صحيفة الديلي تلغراف عن الدكتور مايكل كتيبناك رئيس فريق جراحة التجميل الذي شارك في العملية «إنها كانت جراحة بالغة التعقيد لأنه تعين علينا زرع الأنسجة باستخدام الجراحة المجهرية». وأضاف «تصوروا ربط أوعية دموية شريانية فطرها 16/1 بوصة تحت الجهر بإبرة في منتهي الصغر، فطرها نحو نصف قطر شعرة الإنسان وأدوات تستخدم لصناعة ساعة سويسرية معقدة». وغادر المريض المستشفى في 4 حزيران (يونيو) بعد أقل من أسبوعين على إجراء العملية معرباً عن الامتنان للأطباء الذي زرعو له فروة رأس جديدة مع كلية وبنكرياس جديدين.

في أول عملية من نوعها في العالم، تمكن أطباء أميركيون من زراعة فروة رأس كاملة لمريض مصاب بالسرطان. أجرى أطباء أميركيون أول عملية ناجحة في العالم لزراعة فروة رأس كاملة من مائح في جمجمة مريض بالسرطان تعرض إلى إصابة خطيرة في الرأس.

وأجرى الجراحون في الوقت نفسه عمليات زرع كلية وبنكرياس للمريض خلال جراحة استمرت 15 ساعة بمشاركة فريق ضم أكثر من 50 كادراً طبياً. ويعاني المريض من سرطان نادر وتسبب العلاج بالأشعة في تدمير جزء كبير من جمجمته.

وأزال الجراحون في مستشفى هيوستن المنفودي فروة رأس المريض الثالثة وكذلك الكلية والبنكرياس بسبب عجزهما وزرعوا بدائل عنها خلال العملية التي جرت في 22 أيار (مايو).

وقال المريض البالغ من العمر 55 عاماً أنه نهل لنجاح العملية. ونقلت وكالة أسوشيتد برس عنه «سيكون لدي شعر أكثر بكثير مما كان لدي حين كنت في الحادية والعشرين من العمر». ويعاني المريض جيمس بوبسن من سرطان نادر يسبب أوراماً خبيثة في أنسجته

الأفوكادو.. يحافظ على صحة القلب



أما البوتاسيوم في الأفوكادو فيساعد في السيطرة على مستوى ضغط الدم، وحامض اللوليك يحمي من السكتة الدماغية.

وتعد ثمرة الأفوكادو مفيدة في الوقاية من أعراض الشيخوخة، كونها تحتوي على مواد مضادة للأكسدة.

كما أن الثمرة من أفضل غسولات الفم، وتعد حلاً لرائحة الفم الكريهة، كما أنها تطهر الأمعاء، أما الدهون في الأفوكادو فهي غير المشبعة، وتعد من الدهون الصحية.

ولكن هذه الثمرة لا تخلو من السرعات الحرارية، فتحتوي 30 غراماً من الأفوكادو على 300 سعرة، لذا ينصح الخبراء بالاعتدال بحبة واحدة في اليوم.

تشتهر ثمرة الأفوكادو بشكل عام في المطبخ النباتي، حيث يقوم البعض باستخدامها بدلاً للحوم، لتساهم بدورها في الحفاظ على صحة القلب.

وتعد هذه الثمرة من أصح الأطعمة، كونها تحتوي على ما يزيد عن 20 نوعاً من الفيتامينات والمعادن الأساسية، بما في ذلك الفيتامين (أ) و(ج)، إضافة إلى المغنيسيوم والبوتاسيوم، كما تحتوي أيضاً على الألياف والبروتين.

ويساعد الفيتامين B6 وحامض اللوليك الموجودان في الأفوكادو على تنظيم مستوى الحمض الأميني، وبالتالي تحافظ على صحة القلب.

والبيت الدراسات أن تناول الأفوكادو لمدة 7 أيام يخفّض 17% من مستوى الكوليسترول في الدم.

تطبيق يكتشف أمراضك من «صوتك»

صمم فريق من الباحثين الأمريكيين تطبيقاً مثيراً يغير المستخدم عن أفضل نظام غذائي له من خلال «وجه». ويكتشف الأمراض ويراقب الحالة الصحية للمستخدم عن طريق «صوته» من خلال تسجيل صوته مدته 30 ثانية، بحسب صحيفة دايلى ميل البريطانية.

أوضح الباحثون أن التطبيق الذي يحمل اسم 'Kijini' قادر على إخبار المستخدم بحالته الصحية ومزاجه والنظام الغذائي الأمثل وإرشادات صحية وغذائية أفضل. عن طريق التقاط صورة للمستخدم، بالإضافة إلى أنه يقيس الاهتزازات في الصوت وعن طريقها يعطي قراءات عن الأمراض التي يعاني منها المستخدم.

نقوم فكرة التطبيق على تسجيل صوته للمستخدم مدته 30 ثانية يحول الاهتزازات والموجات الصوتية إلى بيانات رقمية عن طريق خوارزميات حسابية معينة وإعطاء رسم بياني

رقمي يعرض الترددات الصوتية المتنوعة ومدى علاقتها بصحة المستخدم. وتتلخص الفكرة ببساطة في أن كل خلية في الدماغ تحمل معلومات عن حالة الجسم بشكل عام، والخلايا ترتبط بالأعصاب الموجودة في الدماغ، والأعصاب ترسل إشارات إلى المنعرجة التي تهتز أحياناً الصوتية عند الفجوات الذي يسجله ويرصده التطبيق، ويعطي نتائج عن حالة المستخدم الصحية.

وأوضح الباحثون أن نسبة دقة التطبيق نسل إلى 95% وقد اختبرها الباحثون على أكثر من 10 آلاف مشارك في دراسة متعمقة استغرقت 25 عاماً من البحث، مشيرين إلى أن التطبيق غير مصمم لإعطاء تشخيص للأمراض أو إحالة محل الطبيب، بل يتعرف فقط على العلامات الحيوية لبعض الأمراض الخطيرة مثل السرطان والسكري والباركنسون.