

## اي مستقبل للمعلوماتية بعد عصر الهواتف الذكية؟

2017-09-20 مروة الاسدي

باتت صناعة الهواتف الذكية التكنولوجية الأكثر انتشارا بحيث تحول شغف المستهلكين باقتناء كل ما هو جديد في عالم التكنولوجيا إلى دافع رئيس للشركات المصنعة لتطوير منتجات وتطبيقات تتماشى وسلوك المستخدمين، بهدف زيادة أرباحها، وهذا يمثل وقودا مستداما لحرب الهواتف، فقد قلب الهاتف الذكي طرق العيش والعمل في المجتمع.

لكن اليوم بعد أن أصابت التخمة أغلبية الأسواق الكبيرة لمبيعاته، يبدو أن قطاع التكنولوجيا يبحث جاهدا عن أداة ثورية تقوم مقامه، وكما كانت الحال عندما تركت الحواسيب المكتبية المجال للهواتف الذكية، "يبدو أن القطاع يدخل في مرحلة جديدة توقف فيها نمو الأجهزة التقليدية ولا بد إذن من اعتماد مناهج تفكير مختلفة"، لكن لا يزال من الصعب اليوم استشراف ملامح "الجهاز الثوري الجديد" في مجال التكنولوجيا، حتى أنه من الصعب معرفة إذا كان جهاز من هذا القبيل سيبصر النور أصلا، والأمر مقلق في قطاع يعول منذ عدة سنوات على نمو مبيعات هواتفه الذكية والأكسسوارات المرتبطة بها، ما يدفع المجموعات الكبيرة، مثل "آبل" و"سامسونغ" إلى إعادة النظر في نماذج عملها.

وبحسب مجموعة "آي دي سي"، تراجعت المبيعات العالمية للهواتف الذكية بنسبة 0,2 % في الربع الأول من العام. وقد بلغ هذا التراجع 6 %، بحسب بيانات شركة أخرى هي "جونيبير ريسيرتش"، وبدأت سوق الهواتف الذكية تصاب بالتخمة، "فالمستهلكون راضون عن الأجهزة التي هي بين أيديهم حاليا" وهم غير مستعدين بالتالي لابدالها، على ما يكشف جون كوران المسؤول عن قسم الاتصالات والاعلام والتكنولوجيا في مجموعة "أكستور"، وقد أظهرت دراسة صادرة عن هذه المجموعة في كانون الثاني/يناير بالاستناد الى تقارير من 28 بلدا تلاشي الرغبة في شراء هواتف ذكية جديدة وأجهزة إلكترونية مكلفة.

أما في ما يخص الأكسسوارات الموصولة التي لا تنفك سوقها عن التوسع، فلم يعرب سوى عدد قليل

من المستهلكين عن اهتمامه بها، وذلك بسبب تحفظات بشأن سعرها وسلامة استخدامها واستصعابه، ويقول جون كوران "لدينا مروحة واسعة من الأجهزة والساعات الموصولة والآلات المخصصة للاستخدام المنزلي والطائرات من دون طيار ... لكنها لا تشهد اقبالا كثيرا لأن المستهلكين لم يكتشفوا بعد القيمة الإضافية التي قد تقدمها لهم"، ويذكر كوران بأن الهاتف الذكي لقي رواجاً كبيراً لأنه قدم حلولاً فعلية لمشاكل التواصل خلال التنقلات، وهو يلفت إلى أن "المستهلك يبحث عن وسائل تحل مشاكله الفعلية الملموسة. وهو يريد ابتكارات تسهل حياته يستمتع ويعجب بها".

ورغم شعبية الهواتف الذكية، إلا أن التقرير حذر من أن السوق قد أوشك على الوصول إلى مرحلة التشبع، إذ تراجعت نسب المستخدمين الجدد في النصف الأول من 2016 إلى سبعة في المئة، مقارنة بـ 9 في المئة في الأشهر الاثني عشر السابقة، وتشير الدراسة إلى أن خمس البالغين الذين يستخدمون هواتف المحمول العادية سيستخدمون هواتف ذكية.

كما يتوقع التقرير أن صناع الهواتف لن يواجهوا مشكلة في إقناع المستهلكين بشراء منتجات أحدث، كما حدث مع مصنعي الأجهزة الصغيرة الأخرى، "فالهواتف الذكية لن تلقى مصير الحواسيب اللوحية. سوق التجديد سيظل على حالته. وبالنظر إلى أعداد المستخدمين الحاليين، فإنه من المتوقع أن تحافظ مبيعات الهواتف الذكية على تقديراتها التي تبلغ عشرات الملايين خلال المستقبل القريب.

فيما سيمتد الصراع والتنافس لحرب شرسة بين الشركات العملاقة حول الملكية الفكرية للخدمات والاختراعات، وهو ما بدأ بالفعل، حيث أن معظم شركات التكنولوجيا تتبادل رفع الدعاوى القضائية ضد بعضها، إذ بدأت في الآونة الأخيرة حرب من نوع تكنولوجي بين كبار شركات التكنولوجيا في العالم بشكل متسارع، فالجميع حرص أن يكون له هاتفه الذكي الخاص به.

باحثون أمريكيون يكشفون النقاب عن هاتف محمول يعمل دون بطارية

كشف باحثون في الولايات المتحدة النقاب عن نموذج أولي من هاتف محمول يعمل دون بطارية مستخدماً تكنولوجيا يأملون أن يجري استخدامها في نهاية المطاف في منتجات واسعة الانتشار،

والهآف من صنع مجموعة من البآحآين في آامعة واشنطن في سيآآل ويعمل من آلال آجميع كميات صغيرة من الطآقة من الإشارات اللاسلكية المعروفة بموجآآ تردد الرآديو أو موجآآ (آ.آ.ف).

وقآل فآمسي آآلا العضو بالفريق لرويترز "موجآآ آ.آ.ف موجودة في كل مكان حولنآ لذلك فإن محطات إف.آم على سبيل المآآل تبث موجآآ الرآديو ومحطآآ إف.آم آفعل ذلك ومحطآآ التلفزيون وأبرآ الهآف المحمول كلها ترسل موجآآ آ.آ.ف".

والهآف هو نموذج أولي ويبدو للوهلة الأولى متطورآ قليلا عن لوحة الدائرة الكهربيآة مع إضافة أجزاء قليلة ويتعين على المتصل أن يضع سمآعآ الأذن ويضغط على زر للآحول بين الآآآ والاستمآع.

لكن بآحآين يقولون إن هنآك خططآ لتطور مزيد من النماذج الأولية تضم شآشة تعمل بطآقة منخفضة لآآبة النصوص بل وكآميرآ أولية. ويعتزمون كذلك تطوير نسخة من هآف يعمل دون بطآرية يستخدم خلية شمسية صغيرة لتوفير الطآقة.

ويعتزم البآحآون طرح المنتج آلال ثمانية إلى تسعة أشهر ولم يعطوآ مزيدآ من الآفآصيل. بيد أن عضوآ بالفريق أعطى ملمحآ عن كيفية آآثير عملهم على آكنولوجيآ الهوآف المحمولة في المستقبل. بآسب رويترز.

وقآل "في المستقبل كل هآف ذكي سيخرج في وضع يعمل فيه بدون بطآرية بحيث آستطيع على الأقل إجراء آصال صوتي عندما تكون بطآريتك مستنفدة الطآقة"، ولا تسعى المبادرة فآسب إلى آآسين طريفة تشغيل الهوآف المحمولة. فالبآحآون في آآمعتي بريستول وسري في بريطآنيآ يطورون مكثفآ فآئقة يعتقدون أنها ستسمح في نهاية المطآف بشآن الأجهزة في دقائق قليلة.

شريحة الكآرونية من هوآوي "آفوق على أبل وسآمسونغ"

أعلنت شركة هواوي لتكنولوجيا الاتصالات أنها بصدد كشف النقاب عن شريحة الكترونية تفوق المستخدمة في الهواتف الذكية التي تنتجها أبل وسامسونغ، وقالت الشركة إنها تخطط لإنتاج هواتف تحمل خصائص ذكاء اصطناعي، مثل التعرف على الصور الثابتة، لتنافس بها أكبر شركتين لإنتاج الهواتف الذكية، أبل وسامسونغ.

وكشف ريتشارد وو، الرئيس التنفيذي لقطاع المستهلك لدى هواوي، النقاب عن أن الشركة تعتزم إطلاق شريحة الكترونية في جهازها "مايت 10" المقرر طرحه الشهر المقبل، وأشار إلى أن عددا من الطرازات فائقة الأداء من الهواتف الذكية من هواوي سوف تزود بالشريحة الجديدة التي تزيد من سرعة معالجة البيانات مع التقليل من استهلاك الطاقة.

وأكد أن الطراز الجديد من هواوي "مايت 10"، والطراز الخاص منه "مايت 10 برو" سوف يكشف عنهما النقاب في ميونخ في 16 أكتوبر/ تشرين الأول.

ورغم عدم إدلائه بمزيد من التفاصيل، توقعت مدونات متخصصة في التكنولوجيا أن يزود الهاتفان بشاشة كاملة 6 بوصة، ويرجح أن تساعد خصائص الذكاء الاصطناعي التي زودت بها الشريحة الالكترونية الجديدة الهاتفين الجديدين على أن يقبلا المزيد من التهيئة الشخصية وأن يتوقعا الأنشطة والاهتمامات الخاصة بالمستخدمين.

وأوضح ريتشارد وو أن "خصائص الذكاء الاصطناعي تمكن الهاتف الذكي من توفير الترجمة الفورية، والاستجابة للأوامر الصوتية، علاوة على خصائص الواقع المعزز التي تتضمن توقع كلمات النص، وعرض الأصوات، والرسومات، ومقاطع الفيديو التي يراها المستخدمون في عالم الواقع. بحسب البي بي سي.

وقال إن الشريحة الإلكترونية الجديدة كيرين 970 وما تتمتع بها من سرعة واستهلاك أقل للطاقة قد يعطيها الأفضلية على هاتف iPhone8 من أبل الذي من المقرر أن يكشف عنه النقاب في 12 سبتمبر/ أيلول المقبل، ومجموعة الهواتف الذكية التي أطلقتها سامسونغ هذا العام، ووصف المسؤول هو الهاتف الجديد بأنه سوف يوفر للمستخدمين "أداء أسرع، وعمرا أطول للبطاريات

وتصميما مميزا"، وأطلقت الشركة على المعالج الإلكتروني الجديد اسم "وحدة التشغيل العصبية"، أو "NPU" للهواتف الذكية.

وتجمع الرقاقة الإلكترونية الجديدة بين معالجة البيانات الإلكترونية التقليدية، ومعالجة الرسومات، ومعالجة الصور والإشارات الرقمية التي كانت قبل ظهور المعالج المدمج الجديد تحتاج إلى عدة رقائق إلكترونية تعالج كل واحدة منها كل نوع من البيانات على حدة.

وتحتل هواوي المركزي الثالث بين أكبر مصنعي الهواتف الذكية بعد أبل وسامسونغ.

## شركة كوالكوم تكشف عن جهاز استشعار لبصمات الأصابع وراء شاشة الهاتف

أعلنت شركة كوالكوم عن ابتكار جهاز استشعار للتعرف على الهوية من خلال بصمة الإصبع، مصمم للثبيت وراء شاشات الهواتف الذكية وأجهزة الكمبيوتر اللوحية، وأوضحت الشركة، خلال الملتقى الدولي للأجهزة المحمولة في شنغهاي، أن المنتج الجديد يمكنه العمل تحت الماء وفي حالة ابتلال الأصابع، كما يمكن استخدامه لقياس معدل ضربات القلب.

ويمهد هذا الطريق أمام الشركات المتخصصة في إنتاج الأجهزة التي تعمل بنظام تشغيل "أندرويد" لوضع تصميمات ملساء بدرجة أكبر، وتستخدم أجهزة الاستشعار التي تتعرف على بصمات الأصابع في تشغيل الأجهزة دون الحاجة لكتابة شفرات، وتوثيق دفع الأموال، وأنشطة أخرى تقتضي التحقق من الهوية.

وحتى الآن، تحتل أجهزة الاستشعار مساحة أسفل الشاشة التي تعمل باللمس أو على ظهر الجهاز، وتعمل تقنية كوالكوم عبر إرسال موجات فوق صوتية، ترتد إلى جهاز الاستشعار بانعكاسات متباينة الشدة وفقا للمنطقة التي اصطدمت بها من الإصبع.

واستخدمت شركة شاومي الصينية نسخة أولى من تلك التقنية في إطار محاولة لدمج جهاز استشعار لرصد بصمات الأصابع أسفل الحافة الزجاجية في قاعدة هاتفها الذكي "إم آي 5".

لكن شأومي عقدت شراكة مع شركة فيفو الصينية، المتخصصة أيضا في صناعة الهواتف المحمولة، لعرض نموذج تصويري من هاتف مزود بالخاصية الجديدة في معرض شنغهاي.

وقالت مدونة انغادجيت للتكنولوجيا إن الوحدة التجريبية نجحت لكنها كانت بطيئة في تنفيذ عمليات المسح من أجهزة الاستشعار الحالية.

وكان هناك بعض المحاذير، فالخاصية الجديدة تعمل فقط مع شاشات أوليد OLED المتطورة، وليس شاشات إل إي دي LED الرخيصة، ولا يمكن أن يزيد سمك الشاشة الزجاجية عن 0.8 ملليمتر. وتستخدم هواتف متاحة بالفعل زجاجا يقل عن هذا السمك، لكن هذا يعني أن المستخدمين لن يتمكنوا من استخدام غطاء حماية لشاشة الهاتف الأصلية، كما أن منتجي الهواتف الذكية لن يتمكنوا من طلب كميات كبيرة من المكونات الجديدة قبل نهاية 2017 أو بداية 2018.

وفي وقت سابق، ثارت شائعات بأن شركة سامسونغ الكورية تعمل على خاصية مماثلة لتضمينها في هاتفها غالاكسي إس 8، لكنها طرحت الهاتف في النهاية دون تقديم هذه الخاصية، وتخوض شركة أبل الأمريكية، ثاني أكبر منتج للهواتف الذكية في العالم، حاليا معركة قضائية مع كوالكوم بشأن مدفوعات لحقوق الملكية الفكرية. وبالتالي من غير المتوقع أن تستعين بالتقنية الجديدة في هواتفها.

بالإضافة إلى هذا، نشرت أبل في السابق عددا من براءات الاختراع التي تشير إلى أنها تعمل على تطوير جهاز استشعار خاص بها لبصمات الأصابع تحت الشاشات، ومن غير الواضح هل ستكون التقنية جاهزة لاستخدامها في الجيل الجديد من أجهزة آي فون التي من المقرر الكشف عنها في وقت لاحق من العام.

معظم المنازل في الولايات المتحدة بها هواتف محمولة وبدون خطوط أرضية

ذكرت دراسة صادرة عن الحكومة الأمريكية أن أقل من نصف المنازل بالولايات المتحدة بها خط تليفون أرضي، ووجد استطلاع أجرته مراكز السيطرة على الأمراض والوقاية منها أن 50.8 في المئة

من المنازل في الولايات المتحدة بها هاتف محمول واحد على الأقل ولكن لا يوجد بها خط أرضي، كما توصلت الدراسة إلى أن 3.3 بالمئة من المنازل في الولايات المتحدة لا يوجد بها هاتف محمول ولا خط أرضي.

ووجدت الدراسة، التي تتناول صحة وعادات الأمريكيين وتصدر مرتين سنويا، إن أغلب المنازل في الولايات المتحدة بات يوجد بها هاتف محمول فقط.

يذكر أن مراكز السيطرة على الأمراض والوقاية منها كانت تطلب من الذين شملهم الاستطلاع ذكر رقم هاتف أرضي يمكن الرجوع لهم من خلاله إذا تطلب الأمر معاودة الاتصال بهم. ولم توضح المراكز سبب عدم وجود خط أرضي لدى البعض.

وقالت الدراسة إن عدد المنازل بدون خط أرضي قد ارتفع 2.5 بالمئة منذ نفس الفترة في العام الماضي، وأشارت إلى أن أكثر من 123 مليون بالغ (50.5 في المئة) وأكثر من 44 مليون طفل (60.7 في المئة) يعيشون في منازل بها هاتف محمول واحد على الأقل ولكن دون خط أرضي.

كما توصلت الدراسة إلى أن أكثر من 70 في المئة من البالغين الذين تتراوح أعمارهم بين 25 و34 عاما يعيشون في منازل بها هاتف محمول فقط، فيما يعيش في نحو 84 في المئة من البيوت أشخاص بالغين لا يمتون لبعض بصلة وليس لديهم خط أرضي، ويعيش المستأجرون البالغين في فقر أو شبه فقر، كما وجدت الدراسة أن اللاتين يميلون للعيش في منازل بها هواتف محمولة فقط.

## الهواتف الذكية تسبب "الخلافات بين ثلث البالغين في بريطانيا"

كشف مسح أجرته شركة ديلويت الخدمية للمحاسبة والخدمات أن واحدا من بين ثلاثة بالغين في بريطانيا تجادل مع شريكة أو شريكة حياته بسبب كثرة استخدام الهاتف المحمول، ويشير البحث إلى أن الخلافات تصل إلى ذروتها في الفئة العمرية ما بين 25 و34 عاما، في حين تقل لتصل إلى 11 في المئة بين من تزيد أعمارهم على 65 عاما.

وبحسب المسح، فإن أربعة من كل خمسة أشخاص بالغين في المملكة المتحدة يمتلكون هواتف ذكية، أي حوالي 37 مليون شخص. ولأول مرة، تزيد أعداد من يحملون هواتف ذكية على من يمتلكون كمبيوتر محمول "لابتوب"، وحلل المسح السنوي السادس لمستخدمي الهاتف المحمول سلوك أكثر من أربعة آلاف مستخدم بريطاني للهاتف.

وأقر حوالي عُشر الذين شاركوا في المسح باستخدام الهواتف "دائماً" أو "أغلب الوقت" أثناء تناول الطعام في المنزل أو في المطاعم. في حين قال الثلث إنهم يستخدمون الهاتف أثناء وجودهم وسط الأصدقاء أو مشاهدة التلفزيون.

ويقول بول لي، رئيس قسم أبحاث التكنولوجيا والإعلام والاتصالات في ديلويت إن الهواتف الذكية "يمكنها تقوية الحياة الاجتماعية، لكن المبالغة في استخدامها يمكن أن يصبح سلوكاً غير اجتماعي، ويتسبب في خلافات. قد تكون الأجهزة شخصية، لكن استخدامها يؤثر على المحيطين بمستخدميها. ويحتاج المستخدمون لإيجاد سبل للتحكم في حياتهم في وجود الهواتف الذكية، وليس أن تتحكم الهواتف بحياتهم".

ويشير البحث إلى أن ثلث البالغين، ونصف من تقع أعمارهم بين 18 و24 عاماً، في المملكة المتحدة يقولون إنهم يتفقدون هواتفهم الذكية في منتصف الليل، وأن أكثر النشاطات الإلكترونية انتشاراً هي الرسائل الفورية، ومواقع التواصل الاجتماعي.

كما أقر عُشر من يمتلكون هواتف ذكية أنهم يتفقدون الهاتف فور استيقاظهم في الصباح، في حين يتفقد ثلث المستخدمين هواتفهم بعد خمس دقائق من الاستيقاظ.

## مفهوم الجهاز الواحد الى زوال

وفي ظل ازدهار الأكسسوارات التي توصف بالذكية بأشكال مختلفة لا تتماشى دوماً فيما بينها، "يحافظ الهاتف الذكي على مكانته الخاصة في حياتنا، لكن لا بد من إدماجه في أجهزتنا المتبقية"، على حد قول رامون لاماس المحلل لدى "آي دي سي"، ويتوقع بوب أودونيل من جهته بروز جهات



قادرة على دمج الأجهزة والبرمجيات وتقنيات الواقع المعزز والذكاء الاصطناعي.

وبناء على هذه الفرضية، قد يتعزز دور جهات، مثل "فيسبوك" أو "أمازون" أو قد تعود مجموعات أخرى إلى الواجهة فاتها قطار الأجهزة المحمولة، من قبيل "إنتل" و"مايكروسوفت"، ويتوقع البعض أن تهيمن التكنولوجيا وتقنيات الذكاء الاجتماعي على كل نواحي الحياة، لدرجة أن الجهاز المستخدم بحد ذاته يفقد أهميته. بحسب فرانس برس.

وكتب سوندار بيشاي مدير "غوغل" في رسالة نشرت مؤخرا على مدونته "عندما نتطلع إلى المستقبل، ندرك أن مفهوم الجهاز بحد ذاته سيصبح غائبا في المرحلة المقبلة"، مشيرا إلى أن "الكمبيوتر، بغض النظر عن شكله، سيتحول إلى معاون ذكي يعاونكم في مهامكم اليومية".

شركة هندية تطرح هاتفا ذكيا بسعر 4 دولارات قبل تعطل موقعها على الإنترنت

طرح شركة تصنيع الهواتف المحمولة الهندية (رينجينج بيلز) هاتفا ذكيا ثمنه أربعة دولارات يوم الخميس قوبل بطلب هائل من الزبائن مما أدى لتعطل الموقع الإلكتروني للشركة المغمورة لساعات بعد بدء عملية البيع.

وكشف النقاب عن الهاتف (فريدم 251) قبل يوم واحد من طرحه للبيع وبيع مقابل 251 روبية (3.66 دولار) وهو سعر قال مشككون إنه أقل بكثير من قيمة مكونات الهاتف ذاته، وطرح الهاتف الذكي للبيع في الصباح لكن الشركة أوقفت لاحقا قبول طلبات الشراء بعد أن تعطل موقعها الإلكتروني. وقالت في اعتذار للزبائن "سنتوقف لفترة".

وتأسست شركة (رينجينج بيلز) في العام الماضي فقط وحضر حفل إطلاق الهاتف الجديد مساء يوم الأربعاء مسؤول رفيع من حزب رئيس الوزراء ناريندرا مودي، وقال رئيس الشركة أشوك كومار تشادا إن الهاتف الذكي الذي يعمل بنظام أندرويد مزود بتطبيقات تم تحميلها مسبقا ترتبط بمبادرات مودي مثل (صنع في الهند) و(هند نظيفة).

وقال فف كلمة مشفرا إلى اسم الهاتف الففءف "ءءونا نرى ما فمكننا فعله بشأن ءءقق ءءرفر ءقفق للءرفة لكل إءواننا وأءواننا"، وقالء الشركة فف نبءة للزبائن إنها ءلءء 600 ألف ضءطة زر فف ءءائفة بموقعها على الإنترنت إلا أنها لم ءكشف عن ءءم ما أسفر عنه هذا الإءبال من عملفاء شراء فعلفة، وفف المءبال ءءلقف ءوجل ما فقدر بنءو 40 ألف ءلب ءءء كل ءائفة، والهند أسرع سوق لنمو الهواتف الذكفة فف آسيا بمببعاء بلءء 103.6 ملفون هاتف فف 2015. ولا فزال معظم الهندو فشرءون هواتف ذكفة رءفصءة السعر لا فءعءى ءمنها 200 ءولار، وكانء الءءومة الهندفة فف 2008 قء أعلءء عن ءهاز كمببوءر مءمول بسعر عشرة ءولاراء وصلء ءكلفءه فف النفاة لأءءر من 100 ءولار قبل ءرءه بالسوق. ولم فنجء ءهاز كمببوءر لوءف بسعر 20 ءولارا أنءءءه شركة مءلفة بءعم ءءومي فف الاستءواء على نصفب ملحوظ بالسوق، وقالء (رفنءفنج بفلز) إن من ءفر المءقوع ءسلفم أولى ءلبفاء هاتف (فرفءم 251) قبل منءصف العام.

## "لنفوفو" ءكشف عن مءموفة هواتف ءفءفة مزوءة بءقنفة الواقع المءزز

كشفاء مءموفة "لنفوفو" الصفنفة فف سان فرانسفسكو عن مءموفة من الهواتف الذكفة الءفءفة ءضم أولى هاتف مزوء بءقنفة الواقع المءزز من ءءوفر "ءوغل"، وءم الإعلان عن الشراكة بفن "لنفوفو" و"ءوغل" فف كانون ءءائف/فنفار ءلال مءرض مسءهلكف الأءهزة الإلكءرونفة (سف اف اس) فف لاس ففءاس، لكن من ءون الكشف عن الءهاز قفء ءءصفم.

و"فاب2 برو" هو أولى ءهاز موءه لعامة الءمهور مزوء بءقنفة المءرفة بـ"مشروع ءانءو" ("بروءءء ءانءو") من ءءوفر "ءوغل". ومن المزمع ءرءه للبفع فف أسواق العالم أءمع فف أفلول/سبءمبمبر بسعر 499 ءولارا.

وفءمع هذا الهاتف بأءهزة اسءشعار ءسمح له برصد البفئة المءفطة به على الفور ورسم ءرفطة لها، ففعرض هذه الصور على الشاشة مع إمكانيءة إضافة صور ءءسفمفة (هولوءرام)، ولهذه ءقنفة اسءءاماء ءفءرة ءرفففة وعملفة.

وكانء "ءوغل" قء كسفاء عن مشروع "ءانءو" للآبءاء سنة 2014 بواءة ءهاز مءمول ءءرفبف

مزود بأجهزة استشعار لاستنساخ قاعة ما والبيئة المحفطة بالمستخدم بتقنية الأبعاد الثلاثفة. غير أن هذه التكنولوجيا كانت حكرا على جهاز مخصص لمطوري التطبيقات، وعرضت "لنفوفو" أيضا هواتف جففة تكفف بحسب حاجات المستخدمين تحت اسم "موتوزف" طورتها شركة "موتورولا" التي اشترتها من "غوغل" سنة 2014 في مقابل ثلاثة مليارات دولار، وففمكن إضافة قطع إلى هذه الأجهزة بواسطة مغناطفس صغفر، ما فكسبها وظائف جففة، مثل إضافة مكبرات صوت قوفة. بحسب فرانس برس.

ومن المرقب تسوق هذه الأجهزة بفاة فف الولايات المتحدة خلال الأشهر المقبلة قبل طرحها فف أسواق أخرى فف مرحلة لاحقة من السنة. ولم فكشف عن سعرها بعد، وقال الممثل آشتون كوتشر الذي تستعفن به "لنفوفو" للتروفر لمنتجاتها "هذا الهاتف قادر على التحول"، مشفرا إلى "تغير تام فف قواعد اللعبة".

هل هو طائر؟ طائرة؟ ..إرسال هاتف ذكف إلى السماء فف محاولة لتسجل رقم قفاسف

صعد هاتف ذكف مثبت فف منطاد إلى السماء ففوم الاثنفن فف محاولة لتحقق رقم قفاسف لأعلى بث مباشر من جهاز من هذا القبفل، وجرى تثبف الهاتف هواو فف أونور 8 فف منطاد للطقس فحمل أيضا كامفرا وأجهزة أخرى وانطلق من مركز إفسرفنر الفضائف التابع لمؤسسة الفضاء السوفاة فف شمال البلاد. وكان من المتوقع أن فنفجر المنطاد على ارتفاع 30 ألف متر (98425 قدما) ثم فقوم الهاتف الذكف برحلة العوفاة بواسطة مظلة.

وقال بفتر لوندكففسف من هواو فف تكنولوجيا سوفاة إن المنطاد وصل إلى 18421 مترا ثم انفجر، وأضاف "من المأمول أن تقبل موسوعة جفنفس (وورلد رفكورد) هذا كرقم عالمف فف أعلى بث مباشر بواسطة هاتف ذكف".