

مايكروسوفت تطلق أكبر تحديث لنظام التشغيل ويندوز

التي أطلقت عليها مايكروسوفت اسم "سان فالاي".

وتبصر بعض التسريبات الأخرى أن هناك إعادة تصميم مرئية بالكامل لنظام التشغيل، إما في الإصدار الحالي وإما في بيئة تشغيل الإصدار الجديد.

ويتضمن ذلك نماذج إعادة تصميم قائمة "ابدا" العائمة، وتصميماً جديداً لمستكشف الملفات، وقوائم انتقال سريعة في شريط المهام.

وتشير بعض التسريبات أيضاً إلى أن مايكروسوفت ستجلب الرسم البياني لاستخدام البطارية إلى تطبيق الإعدادات. وأشارت مايكروسوفت بالفعل إلى وجود تقنية جديدة لحاوية التطبيقات، وميزة الكتابة الصوتية المحسنة.

بالإضافة إلى ذلك ستضمّن لوحة مفاتيح تعمل باللمس حديثة جداً محملة بخيار تغيير حجم المفتاح المخصص إضافة إلى بعض الميزات الأخرى المتوقع وصولها أيضاً مثل: الأصوات والأشكال المصممة بشكل مجدد والرسم المتحركة.

سناء عدوني
صحافية تونسية



فاجأت عملاقة التكنولوجيا مايكروسوفت الأوساط الرقمية والتكنولوجية بتغيير خطتها السابقة في تحيين نظام التشغيل "ويندوز 10" إلى "ويندوز إكس"، بالإعلان عن إطلاق أكبر تحديث لنظام التشغيل في تاريخها في خطوة أثارت فضول الأوساط الرقمية حول الخصائص والميزات الجديدة لهذا التحديث الذي تشير التسريبات إلى أنه سيكون ويندوز 11.

وكشفت العديد من التقارير أن شركة مايكروسوفت تعمل على إطلاق أكبر تحديث لنظام التشغيل ويندوز في تاريخها. وتشير التقارير إلى أن الإصدار الكبير القادم من نظام التشغيل ويندوز سيصل قريباً. ومن المتوقع أن يكون أحد أهم التحديثات لنظام التشغيل في السنوات الأخيرة.

وتخيم تساؤلات داخل أوساط التكنولوجيا حول الاسم المتوقع لنظام التشغيل ويندوز القادم، حيث تثير الخطوة المفاجئة فضول المهتمين بشهادات الشركة الرائدة، لاسيما وأن مايكروسوفت دائماً ما تفاجئ المهتمين عند أي تحديث كبير لنظام التشغيل الخاص بها.

وقال الصحافي التونسي المختص في تكنولوجيا الاتصال محمد علي السويسي في حوار خاص مع "العرب"، "إن التحديث يكمن في نظام تشغيل جديد كان من المنتظر أنه سيكون في شكل تحيين كبير لمايكروسوفت موفى العام الجاري. لكن فجأة مايكروسوفت غيرت خططها وأعلنت إطلاق التحديث".

ورجح الصحافي أن "يكون اسم النظام الجديد ويندوز 11 مع تحديث كامل لواجهة النظام".

ولا تزال المعلومات شحيحة حول خصائص النظام الجديد الذي يكشف عن تغيير كامل في خطة مايكروسوفت التي كانت تعمل على تحيين ويندوز 10.

وأكد محمد علي السويسي أن "المعلومات والتسريبات كانت ترجح أن يتركز برنامج مايكروسوفت على نظام تشغيل "ويندوز إكس" حتى شهر أبريل لكن بعدما الشركة قالت أن الأمر لا يتجاوز مجرد تحيين موفى العام الجاري، وتحديث الشركة في مؤتمر المطورين على تحديثين مرتقبين في شهري مايو وأكتوبر".

وتابع السويسي أن الشركة لمحت في وقت لاحق إلى تغيير برنامجها وإطلاق نظام تشغيل جديد "ويندوز 11".

وحسب المعلومات المتوفرة تؤكد شركة مايكروسوفت أن نظام التشغيل الجديد سيجمل ميزات جديدة تتعلق بالتصميم "فلوونت ديزاين" في تطوير الواجهة التي تقترب من خصائص كمبيوتر "ماك" في خصائص عمله ومن حيث شكل "وحدة الاختيارات".

وشدد السويسي على أن "التجربة الجديدة مايكروسوفت ستتركز على الاقتراب أكثر من خدمات الأندرويد وتطوير التعامل بين ويندوز وأندرويد".

كما أشار إلى "تحديث نظام التشغيل للمستخدمين الذين يمتلكون نسخاً أصلية من ويندوز 7 و10 سيكون مجاناً".

وأوضح أن "نظام التشغيل الجديد سيشمل تطوير عمل النوافذ وسيدعم التحكم أكثر فيها، مع إضافات تصميم جديد وتجربة صوتية مغايرة".

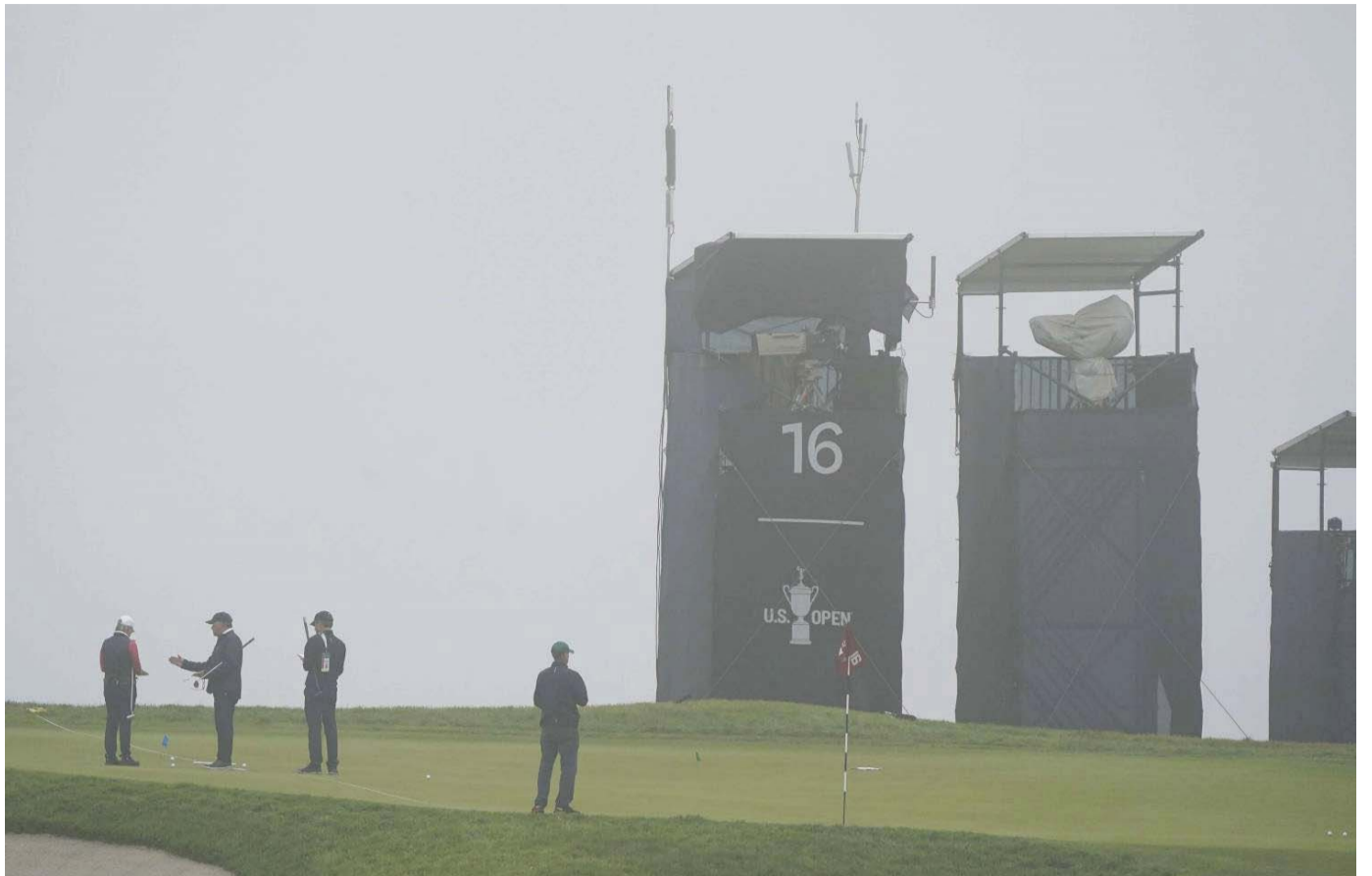
وعندما أطلقت اسم ويندوز 10 على الإصدار الحالي ففرت بشكل مفاجئ من الرقم 8 إلى هذا الاسم مباشرة متخطية الرقم 9.

وتشتهر الشركة بإطلاق بعض الأسماء غير المتوقعة لمنتجاتها وخدماتها الحديثة.

ويرى خبراء في المجال أنه إذا كانت مايكروسوفت تتطلع إلى تحقيق قفزة جذرية حقا، فقد يكون لنظام التشغيل الجديد اسم لم يفكر فيه أحد حتى الآن.

ومن بين أبرز الميزات المتوقعة في نظام التشغيل ويندوز القادم وفقاً لبعض التسريبات الحديثة، سيكون لواجهة المستخدم الخاصة بإصدار نظام التشغيل القادم التصميم نفسه الذي اعتدنا عليه سابقاً.

مع ذلك، يمكن أن تكون إعادة التصميم الجديدة التي سيتم إدخالها على نظام التشغيل عبارة عن مجموعة من الميزات



رؤية واضحة ممكنة حتى في الضباب

التكنولوجيا تطوّر تقنية ضوئية تمكن من رؤية الأشياء في الضباب

تعديل مصدر الضوء باستخدام خوارزميات يحسن هبوط الطائرات

على مسافة 20 سنتيمتر من المصابيح، لتعكس الضوء على الكاميرا. كانت المسافة بينها وبين الكاميرا 75 متراً. حيث ينتقل الضوء المعدل المنعكس من الورق المقوى عبر الضباب ثم لتلقطه الكاميرا. وأوضحوا كيف أن أسلوبيهم ما زال يحسن جودة الصورة الناتجة بشكل كبير.

وقد اشرفت وزارة التعليم العالي والبحث العلمي على مسابقة 20 سنتيمتر من المصابيح، لتعكس الضوء على الكاميرا. كانت المسافة بينها وبين الكاميرا 75 متراً. حيث ينتقل الضوء المعدل المنعكس من الورق المقوى عبر الضباب ثم لتلقطه الكاميرا. وأوضحوا كيف أن أسلوبيهم ما زال يحسن جودة الصورة الناتجة بشكل كبير.

مكاسب التقنية

بمكرر التجربة في ظروف مشمسمة، وجدوا أنه بعد العملية، كانت جودة الصورة عالية بما يكفي لتمييز المصابيح عن ضوء الشمس المنعكس بشدة.

وتقول الدراسة جزئياً، وكانت تكلفة هذه التقنية منخفضة، ولم تتطلب سوى عدد قليل من المصابيح وجهاز كمبيوتر مكتبي أمكنه تنفيذ التقنية في غضون ثانية.

يمكن لهذه الطريقة تحسين تقنيات هبوط الطائرات من خلال تزويد الطيار برؤية جيدة للمنارات على المدرج، وهي طريقة أفضل بكثير من الاعتماد على موجات الراديو المنعكسة حالياً. ويمكن أن تساعد هذه التقنية في الكشف عن العوائق في المسار التي كان من الممكن أن تختفي في الضباب مما يعزز الأمان في قطاع النقل بالسكك الحديدية والبحر والطرق وستساعد في تحديد أضواء المنارات.

وقال البيان "يمكن أن تثبت المزيد من الأبحاث فعالية التقنية في مثل هذه الظروف الجوية الواقعية. ويشرف الفريق على الدراسة فيما إذا كان يمكن تطبيق التقنية على المصادر المتحركة".

وتأتي هذه التقنية بعد توصيل العلماء في وقت سابق إلى طريقة لجعل الأجسام الصلبة "غير مرئية" بشكل غريب عن طريق السماح لموجات الضوء بالمرور عبر المواد الصلبة كما لو أنها غير موجودة على الإطلاق.

السبب في رؤيتنا للأشياء هو أنه عندما يضيء عليها مصدر الضوء وتراه العين البشرية، ترد موجات الضوء التي تصادم مع الأشياء. وتمكن بحث من "توواين" وجامعة "أوتريخت" من العثور على مجموعة محددة من موجات الضوء التي يمكن أن تخترق الجسم. في حين يعتقد أن جميع موجات الضوء لها نفس الخصائص، أثبتت الأبحاث التي أجرتها الجامعتان عكس ذلك. وقال البروفيسور ستيفان روتر من معهد الفيزياء النظرية بجامعة "توواين" في بيان إن "كل نمط موجة ضوئية يتغير وينحرف

توصّل علماء إلى كشف الصور بوضوح في الضباب من خلال تقنية تعديل الضوء وإعادة تشكيله بما يسمح بالحصول على صورة واضحة ما سيمنح من تحسين هبوط الطائرات من خلال تزويد الطيار برؤية جيدة للمنارات على المدرج، وهي طريقة أفضل بكثير من الاعتماد على موجات الراديو المنعكسة حالياً.

ولندن - أصبح تصوير الأجسام في الظروف الجوية الضبابية ممكناً الآن، حيث وجد الباحثون الآن طريقة يمكنها تحسين الصور الملتقطة في مثل هذه الحالة، وكان الفريق من معهد أبحاث الإضاءة الهندية بأحد أباد، وجامعة شيف نادر، وجواما بودا ناجار، وجامعة رين وجامعة باريس ساكلا، والمركز الوطني للبحث العلمي. وعملوا على تعديل مصدر الضوء في نهاية المطاف للحصول على صور أكثر وضوحاً.

وقالت وزارة العلوم والتكنولوجيا في بيان إن البحث نشر في مجلة أوسا كونتينوم.

نجاح التجربة

أظهر الباحثون هذه التقنية من خلال إجراء تجارب مكثفة في صباح الشتاء الضبابي في جامعة شيف نادر. واختاروا عشرة مصابيح حمراء بالصمام الثنائي الباعث للضوء كمصدر. بعد ذلك، عملوا على تعديل مصدر الضوء هذا عن طريق تغيير التيار المتدفق عبر المصابيح بمعدل حوالي 15 دورة في الثانية.

وثبت الباحثون كاميرا على مسافة 150 متراً من المصابيح.

ولتقطت الصورة وأرسلتها إلى كمبيوتر مكتبي. بعد ذلك، استخدموا خوارزميات الكمبيوتر لتعديل التردد لاستخراج خصائص المصدر. حيث كان لا بد من إزالة تشكيل الصورة بمعدل يساوي معدل تعديل مصدر الضوء للحصول على صور واضحة.

وقد لاحظ الفريق تحسناً ملحوظاً في جودة الصورة باستخدام هذه التقنية. ويعتمد الوقت الذي يستغرقه الكمبيوتر لتنفيذ العملية على حجم الصورة حسب ما أكده بابان دييناث.

وقال بابان دييناث، وهو باحث دكتوراه في معهد أبحاث رامان



محمد علي السويسي:

يمكن أن يكون اسم النظام الجديد ويندوز 11 مع تحديث كامل للواجهة

وتشير معظم التسريبات إلى أن إعادة التصميم كلها مستوحاة من تصميم إصدار نظام التشغيل ويندوز 10، الذي تم إنهاء خطط إطلاقه نهائياً.

ومن المحتمل أيضاً أن يجلب إصدار نظام التشغيل ويندوز القادم بحثاً أعمق في محرك البحث وبتكامل تخزين أفضل مع خدمة أزرور السحابية.

وستستكون إدارة الطاقة والأمان أيضاً على رأس قائمة الأشياء التي تريد الشركة تحديثها في إصدار نظام التشغيل القادم.

والجدير بالذكر أن الشركة قامت بعمل جيد في ما يتعلق بالأمان في الإصدار الحالي وترغب في رفع المستوى في الإصدار القادم.

بالإضافة إلى ذلك وكجزء من تحقيق القفزة الكبرى المتوقعة في إعادة تصميم إصدار نظام التشغيل القادم، قد يشهد متجر مايكروسوفت أيضاً تغييرات كبرى.

ومن المتوقع أن تقوم الشركة بتوحيد النظام البيئي للمنتج لجعله مناسباً لمستخدمي ويندوز وكذلك المطورين.

وستكون هذه فرصة مثالية للشركة لجذب المطورين لإطلاق تطبيقاتهم عبر المتجر. وينطبق الأمر نفسه على المستخدمين الذين يحتاجون إلى متجر تطبيقات متنوع وغني، حيث يقوم معظمهم الآن بتنصيب التطبيقات عبر الويب أو الأنظمة الأساسية الأخرى.

ومن المرجح أن يرى المتجر عملية تصميم بصرية متكاملة، وضمان تنزيل التطبيقات وتثبيتها في الخلفية بشكل أكبر سلاسة ومرونة.

ومن المتوقع أن يكون إصدار نظام التشغيل ويندوز القادم هو طريقة الشركة لجذب انتباه المطورين والمستخدمين على حد سواء.

ومن المتوقع أن تكشف الشركة عن كل شيء يتعلق بإصدار نظام التشغيل ويندوز القادم في حدثها القادم المقرر إقامته في 24 من شهر يونيو الحالي.

أما عن تاريخ الإطلاق المتوقع، إذا رجعنا إلى السوء فنجد أن الإطلاق الرسمي لإصدار نظام التشغيل ويندوز 10 كان في 29 من يوليو 2015.

وللتوضيح فقبل إطلاق الإصدار الرسمي أطلقت الشركة أولاً إصدار المعاينة في 30 من سبتمبر 2014.

لذلك، وفقاً لجول الإصدار هذا، من المتوقع أن تطلق الشركة إصدار نظام التشغيل القادم بشكل رسمي في وقت ما من العام القادم.



بابان دييناث:

لاحظنا تحسناً في جودة الصورة باستخدام التقنية خلال وقت تنفيذ العملية

علاوة على ذلك، وجد الباحثون أن هناك عدداً غير محدود من موجات الضوء. هذا يعني أنه على الرغم من صعوبة الحساب، إلا أنه يمكن العثور عليها.

قد يكون هذا التطور الجديد مفيداً بشكل كبير في تطوير معدات التصوير في التطبيقات الطبية. يقول البروفيسور روتر الإندونيدني "أحد الجوانب التي تشعّر بالحمااس حيالها في عملنا هو أن مجالات الضوء التي نجدها في عملنا لا تقتصر على حركات الضوء خارج الأشياء، ولكنها تشمل أيضاً حركة الضوء داخل هذه الكائنات".

وأضاف أنه نظراً لأن الأنظمة البيولوجية مثل تدفق الدم في الجسم مليئة بالحركة، فلا تزال هناك دراسات يجب القيام بها، وأن القياسات يجب أن تتم بشكل أسرع، مما يجعل من الصعب حساب الأنماط المطلوبة لمرور الضوء.

والعام الماضي أطلقت شركة تدعى "سابيلا سبايس" قمرًا صناعياً قادراً على التقاط صور رادارية واضحة لأي مكان في العالم، بدقة مذهلة، حتى عبر جدران المباني.