

النظام الجديد يوفر تجربة سلسة وذكية في جميع سيناريوهات الاستخدام

«هواوي» تتحدى هيمنة نظام التشغيل «أندرويد» وتطاول «HarmonyOS»



جذب من الماء

النظام البيئي العالمي، وفي ضوء تركيزها على توفير قيمة جديدة وفريدة، ستحتاج هواوي إمكانية مشاركة قدراتها الأساسية في مجالات مثل الاتصالات والكاميرات والذكاء الاصطناعي، وستتعاون مع شركاء النظام البيئي لتوفير تطبيقات وخدمات تتوج للمستخدمين أفضل تجربة ممكنة، وتغزو القطاع بما يشبه الحياة الجديدة.

ومن خلال HarmonyOS سيحظى المستهلكون وبائعو المعدات والمطورون بالعديد من المزايا الاستثنائية. بالنسبة للمستهلكين، سيسجل النظام تجربة ذكية وموحدة وقوية في مختلف جوانب حياتهم، وسيساعد النظام باقى المعدات على اكتساب ميزة الرؤاد في عصر التجربة الذكية الشاملة، حيث تشهد تقنيات الجيل الخامس من الاتصالات 5G والذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء نقلة نوعية من حيث النوع. وفي الوقت نفسه، ستحتاج HarmonyOS المطورين إمكانية اكتساب المزيد من المستخدمين باستثمارات أقل، وسرعة في ابتكار الخدمات عبر جميع السيناريوهات.

وأردف ريتشارد يو، "نحن نعتقد أن HarmonyOS ستحقق نقلة نوعية في القطاع، فضلاً عن إنارة النظام البيئي، ويتحلى مدققاً في تزويد المستخدمين بتجربة حذابة ومتعددة نوعية حقاً. ونسود دعوة المطورين من شتى أنحاء العالم للانضمام إلينا في مساعي بناء هذا النظام البيئي الجديد. فنحن قادرون معاً على توفير تجربة ذكية للمستهلكين، وفي جميع السيناريوهات".

سيستخدم أولاً في الأجهزة الذكية مثل الساعات والشاشات والنظم داخل السيارات ومكبرات الصوت، بينما يوفر تجربة سلسة في جميع السيناريوهات.

الإعلان عن خارطة طريق التطوير الخاصة بنظام HarmonyOS الصغرى. وسيتم اعتماد HarmonyOS 1.0 أولًا في منتجات الشركة من الشاشات الذكية التي من المتوقع إطلاقها في وقت لاحق من هذا العام، وسيخضع النظام لعدة عمليات تطوير وتحسين على مدار السنوات الثلاث المقبلة ليتم اعتماده تدريجياً في مجموعة واسعة من الأجهزة الذكية مثل الإكسسوارات الرقمية، HUAWEI Vision والوحدات الرئيسية في السيارة.

وسيعتمد تجاه HarmonyOS على نظام بيئي ديناميكي للتطبيقات والمطورين، وتعزيزاً لاعتماده على نطاق واسع، ستتصدر هواوي نظام التشغيل الجديد HarmonyOS حول العالم كمنصة مفتوحة المصدر، وستؤسس الشركة مؤسسة ومجتمعاً مفتوحاً المصدر لدعم المزيد من التعاون العميق مع المطورين.

وبناءً على الصين يمكنه عالمياً كموضن لنظام بيئي قوي للتطبيقات، مع قاعدة ضخمة من المستخدمين، وتعزز هواوي وضع الأساس الكفيلة بطرح HarmonyOS في السوق الصينية قبل توسيع العمل نحو

الموردين بلغات متعددة، وأنواع البنية الموزعة، يمتلك نظام HarmonyOS التقدة على التكيف للقائمة مع مختلف التفاعلات وعناصر التحكم بخطيط الشاشة، ودعم عناصر التحكم بالسحب والإفلات والبرمجة البصرية الموجهة للمعاينة. ومن خلال ذلك، يمكن للمطورين إنشاء تطبيقات تعمل على أجهزة متعددة، وبشكل أكثر كفاءة، وتسمم بيئنة التطوير المتكاملة على أجهزة متعددة في منح المطورين القدرة على برمجة تطبيقاتهم مرة واحدة ومن ثم نشرها على أجهزة متعددة، مما ينشئ نظاماً بيئياً متكاملاً غير جميع أجهزة المستخدم.

ويعتبر HUAWEI ARK Compiler أول مجتمع ثابت يعمل بمستوى يضاهي أداء الجهاز الأفضل لدى أندرويد، ويمنح المطورين قدرة تجميع مجموعة واسعة من اللغات برمجة الآلات المتطوره في بيئه مفردة وموحدة، ويوفر دعم التجميع الموحد بلغات برمجة HUAWEI ARK متعددة في إلى مساعدة المطورين في تحسين إنتاجيتهم بشكل كبير.

خطة المطور وتطوير النظام البيئي تعتزم هواوي اغتنام فرصة مؤتمرها السنوي للمطورين

HarmonyOS على أسلوب تحفّق رسمي لإعادة تشكيل مفاهيم الأمان والموثوقية من الألف إلى الياء، وفي بيئه تتقدّم مودوفة "TEE". وتعتبر أساليب التحّفّق الرسمية مقايربات رياضية فعالة للتحّفّق من صحة النظام من المصدر، بينما تقتصر أساليب التحّفّق التقليدية - مثل التحّفّق الوقائي ومحاكاة الهجوم - على سيناريوهات محدودة. وخلالما لذلك، يمكن أن تستخدم الأساليب الرسمية معاذج بيانات للتحّفّق من جميع المسارات النشطة للبرنامِج.

يعتبر HarmonyOS أول نظام تشغيل يعتمد على أسلوب التحّفّق الرسمي في الأجهزة ضمن بيئه تتقدّم مودوفة "TEE". مما يعزّز مستويات الأمان بدرجة كبيرة، وتبدو احتمالات الهجوم صغيرة بشكل كبير نظراً لاحتواء تقنية النواة الصغرية في HarmonyOS على قدر أقل من الترميز (حوالى واحد بالآلاف مما يوجد في نواة Linux).

4. نظام موحد: بيئه التطوير المتكاملة على أجهزة متعددة تتبع تطوير التطبيقات مرة واحدة، ومن ثم نشرها عبر أجهزة متعددة يشمل بيئه التطوير المتكاملة على أجهزة متعددة، والتجميع

3. الامان: بنيت نواة صغيرة **Microkernel** تعيد تشكيل مفاهيم الامان والموثوقية من الالف إلى الياء **HarmonyOS** يعتمد نظام على تصميم جديد كلياً لتقنية النواة الصغرية **Microkernel**. بحيث يمتاز بمستوى محسن من الأمان وانخفاض سرعة الاستجابة، كما تم تصميم النواة الصغرية لتيسير التحاوُل الوظيفية لنواة المعالجة، وتتنفيذ أكبر عدد ممكن من خدمات النظام في تحيط المستخدم خارج النواة، وإضافة طبقة حماية امنية مشتركة. وتتوفر النواة الصغرية الخدمات الأساسية فقط، مثل جدوله السادس واتصالات الداخلية بين العمليات. ويعتمد تصميم النواة الصغرية في نظام التشغيل

القدرة على الوفاء بوعود المستهلكين.

- السياسة: أول خطوة تشغيل من نوعه مع بند موزعة توفر تجربة سلسة على جميع الأجهزة بفضل الاعتماد على المورعة وتقنيوجيا المترافق الافتراضي المزروع. يوفر نظام HarmonyOS منصة الاتصالات المشتركة، وإدار بيانات موزعة، وجداول البيانات الموزعة، فضلاً عن أجهزة طرفية افتراضية، ومرة أخرى، إن يعود مطور التطبيقات بحاجة للتعاون مع التقنيوجيا الأساسية للتطبيقات الموزعة، مما سيتيح لهم التركيز على مفهوم الخدمة الفردية الخاصة بهم وسيكون تطوير التطبيقات الموزعة أكثر سهولة من أي وقت مضى، ويمكن تشغيل التطبيقات المطورة عبر نقاط مختلفة بكل سلاسة في جميع السيناريوهات.
- السرعة: محرك تعزيز سرعة الاستجابة، وكفاءة الاتصالات الداخلية في العمليات يتحدى نظام HarmonyOS لتحدياته شغف الأداء بالاعتماد على محرك تعزيز سرعة الاستجابة وكفاءة الاتصالات الداخلية.

وأجرت العادة أن يتزامن إطلاق نظام التشغيل الجديد مع إصدار أنسواع جديدة من الأجهزة، حيث وضعت هواوي قبل عشرة أعوام تصوراً مستقبل يتكامل فيه الذكاء الاصطناعي مع كافة جوانب حياة، وأنطلقت في استكشاف سبيل الكلية لتحقيق هذه التجربة التي تنطوي حدود فضاء المادي للแทقلي أجهزة منصات مختلفة.

يعتبر HarmonyOS نظام تشغيل خفيف ومدمج مع خواص وظيفية قوية، يستخدم أولاً في الأجهزة الذكية مثل الساعات الذكية، الشاشات الذكية، والأنظمة داخل السيارات، ومختبرات صوت الذكية، ومن خلال عملية التطبيق هذه، تسعى هواوي لإنشاء نظام يبني تكامل ومشترك غير الأجهزة، تشكيل بيته تشغيل آمنة موثقة، وتوفير تجربة ذكية شاملة عبر كل تفاعل مع كل بعاهز.

- HarmonyOS -

يع خواص فنية استثنائية تفرض خطوة طرحة تجربة ذكية في جميع السيناريوهات لقطع المعاير من حيث قدرات الاتصال، مما يدفع لتصميم نظام HarmonyOS معززاً ب الأربع خواص فنية استثنائية تمنحك

افتتحت هواوي مؤتمرها السنوي للمطوريين لإطلاق HarmonyOS نظام التشغيل الموزع الجديد القائم على تقنية التوازن الصقرية "Microkernel". والمصمم خصيصاً لتوفير تجربة مستخدم سلسة في جميع الأجهزة والسيناريوهات.

وأوضح ريتشارد يو، الرئيس التنفيذي لمجموعة هواوي لاعمال المستهلكين، دوافع الشركة لتطوير نظام التشغيل الجديد: وقال: "نحن اليوم على اعتاب عصر يتوقع فيه الناس الحصول على تجربة ذكية وشاملة عبر جميع الأجهزة والسيناريوهات. مما جعلنا نتمسّك أهمية ابتكار نظام تشغيل مبتكر مزود بقدرات محسنة مهما اختلفت المنصات. كلنا بحاجة لنظام تشغيل يدعم جميع السيناريوهات، ويمكن استخدامه في مجموعة واسعة من الأجهزة والمنصات، ويستطيع تلبية متطلبات العملاء من حيث سرعة الاستجابة وارتفاع مستويات الأمان".

وأضاف يو: "شكّلت هذه العناصر الدوافع الرئيسية لإبداع نظام HarmonyOS الذي يختلف تماماً عن كل من أندرويد وiOS. فهو نظام تشغيل موزع قائم على تقنية التوازن الصقرية Microkernel ليوفر تجربة سلسة في جميع السيناريوهات. ويمتاز النظام بيكيلية موثوقة وأمنة تدعم التعاون السلس بين جميع الأجهزة. ويمكن للمستخدم إعداد تطبيقاته مرّة واحدة فقط، ومن ثم نشرها عبر مجموعة من الأجهزة

«التجاري» يعلن الفائزين في سحب «النجمة الأسبوعي» و «راتبك وفوقه كاش»

المصرفية من البنك التجاري،
اما بالنسبة لحملة "راتب وفقة كاش" والوجهة للموظفين الوافدين والوافدين في القطاع الحكومي والخاص وكذلك المقاعدin واستمرة حتى 31 ديسمبر 2019، وعن آلية الانضمام الى هذه الحملة والاستفادة من التراخيص التي توفرها، اوضح البنك میان باستطاعة أي موظف كويتي راتبه يزيد عن 500 دينار كويتي سواء تم تعينه حديثاً او في الخدمة الفعلية من سنتين القائم بتحويل راتبه الى البنك والاستفادة من مزايا هذه الحملة والمحصول على هدية مقدمة قوية مضمونة بقيمة 250 دينار كويتي او قرض بدون فائدة بقيمة خمس اضعاف الراتب ويحد اقصى 10,000 دينار كويتي، بالإضافة الى الدخول تلقائياً في السحب الأسبوعي على جائزة مقدارها 1,000 دينار كويتي، اما بالنسبة للعملاء الوافدين والذين يندرجون تحت حساب الخدمات المصرفية الشخصية Premier Banking والمخصص للرواتب من 1,700 دك وما فوق، سوف يتمكنون من الحصول على هدية تقديرية قوية، هذا بالإضافة إلى المقاعدin الذين يحصلون على معاش تقاعدي قدره 1,000 دينار كويتي وما فوق فيمجرد تحويل معاشهم التقاعدي على البنك التجاري يحصلون على هدية قوية بقيمة 150 دينار كويتي والدخول تلقائياً في السحب الأسبوعي على جائزة مقدارها 1,000 دينار كويتي والاستفادة من مزايا هذه الحملة التي تم تضمينها حصصاً بمحضها تتناسب الموظفين الكويتيين والوافدين العاملين في القطاع الخاص والحكومي والتقاعدين، كونها ايضاً توفر لهم فرصه الحصول على العديد من المميزات الإضافية والتتمتع بالعديد من الخدمات المتطورة والمنتجات القيمة والمتميزة التي يوفرها التجاري لعملائه لتلبی احتياجاتهم وترتفق لمستوى تطلعاتهم.

قام البنك التجاري بإجراء السحب الأسبوعي على حساب التنمية وحملة "راتب وفقة كاش" وقد تم إجراء السحب بحضور ممثل عن وزارة التجارة والصناعة لطيفة الجعبان وجاءت نتائج السحب على النحو التالي:

- سحب حساب التنمية الأسبوعي جائزة بقيمة 5,000 دينار كويتي كانت من نصيب سيدة على عبدالرحمن بوخمسين السحب الأسبوعي لحملة "راتب وفقة كاش" جائزة بقيمة 1,000 دينار كويتي كانت من نصيب فحيل تركي الغضوري
- وقد أوضح البنك ان جواز حساب التنمية أصبح ممثلاً بحجم مبالغ الجوائز المقدمة بالإضافة إلى تنوعها طوال السنة، وتتضمن السحبات جائزة أسبوعية بقيمة 5,000 دك وشهرية بقيمة 20,000 دك، وجائزة نصف سنوية وقدرها نصف مليون (500,000) دك، بالإضافة إلى أكبر جائزة في العالم مربوطة بحساب مصرفي والتي حصل البنك بمحبها على شهادة غينيس للأرقام القياسية والبالغة مليون ونصف (1,500,000 دينار كويتي).
- وعن آلية فتح حساب التنمية والتأهل للدخول لسحبات والفوز بالجوائز القيمة، كشف البنك انه يمكن فتح حساب التنمية فقط بابداع 100 دينار كويتي ويجب أن يكون في الحساب مبلغ لا يقل عن 500 دينار للدخول جميع السحبات على كافة الجوائز التي تقدمها الحساب، وبالنسبة لفروع المؤسسة كل ما زاد المبلغ المحفظ في الحساب زادت فرص فوز العميل حيث أن كل 25 دينار توفر فرصة واحدة للفوز، فضلاً عن التراخيص الإضافية التي يوفرها الحساب، إذ يحصل العميل على بطاقة سحب التي يستطيع الحصول على بطاقة الدخان بضمان لحساب وذلك الحصول على كافة الخدمات

التي تأخذها على عاتقنا، وتولى جاتباً كبيراً من الأهمية لقضائياً دعم المجتمع والتفاعل معه. فاطفال التوحد جزءٌ ثمين من مجتمعنا ويطلبون مدحهم مع المجتمع وقتاً وجهداً لا يستهان بهما، وقد سررتنا في كيدرأتيا برؤيتهم يمرحون ويستكشفون آفاقاً جديدة خلال هذا اليوم الذي سيحقق حاضراً في آذانهم.

مركز شراكة التوحد - الكويت هو مركز إنساني متخصص في تقديم خدمات تأهيل وعلاج الأطفال من لديهم إضطراب طيف التوحد والإضطرابات ذات الصلة، تأسس في ديسمبر عام 2015 بالكويت، لتلبية الحاجة المتزايدة لتوفير فرص لعلاج التوحد داخل المجتمع الكويتي. وبعد مرحلة شراكة التوحد في المنطقة الفرع الوحد في المنطقة العربية والشرق الأوسط من ضمن ثمانى مراكز منتشرة حول العالم تقتل امتداداً للمركز الأم في كاليفورنيا بالولايات المتحدة والذي تأسس عام 1994. والذي يقدم منهجه الخاصة والمتميزة بالعلاج والتأهيل باستخدام تعديل السلوك التطبيقي (إيه بي إيه).

جانب من اليوم الترفيهي