

«الابتكار التكنولوجي» بأبو ظبي يطلق أول مكتبة للتشفير ما بعد «الكوانتوم» في الإمارات



فيصل النباهي

المساهمة في بناء منظومة الأبحاث والتطوير في أبوظبي ودولة الإمارات. كما يسعى المعهد إلى تعزيز مكانة أبوظبي والإمارات كمركز عالمي للابتكار، ويسهم في تطوير الاقتصاد المبني على المعرفة.

الرقمي، والطاقة الموجهة، والأنظمة الأمنية. ومن خلال تعاونه مع مجموعة من المواهب الاستثنائية والجامعات والمعاهد البحثية وشركاء قطاع التكنولوجيا من مختلف أنحاء العالم، يعمل المعهد على تعزيز روابط المجتمع الفكري

منتجات للاتصالات الأمانة تحوي بروتوكولات تشفيرية متقدمة. وتعد مكتبة كهذه حجر أساس لأي تطبيق أو منتج أمني قيد التطوير يقوم باستخدام وظائف تشفير المفتاح العام. وسوف نواصل العمل على تطوير مكتبة برمجيات تشفير ما بعد الكوانتوم عبر

إضافة المزيد من المزايا». يذكر أن معهد الابتكار التكنولوجي هو مركز رائد على مستوى العالم في مجال الأبحاث والتطوير ويركز على الأبحاث التطبيقية وتكنولوجيا العصر الجديد. ولدى المعهد سبعة مراكز بحثية أولية متخصصة في بحوث الكوانتوم، والروبوتات المستقلة، والتشفير، والمواد المتقدمة، والأمن

للمستقبل. كما يركز باحثونا على وضع الأسس اللازمة لحلول التشفير المتقدمة وحلول تحليل الشفرات التي من شأنها أن تتيح سرية فائقة للبيانات و تحافظ على نزاهتها والمصادقة على أصلها وعدم إنكار صحتها وخصوصيتها

بدورها، قالت الدكتورة نجوى الأعرج، كبير الباحثين في مركز بحوث التشفير: «تشكل قدرات حوسبة الكوانتوم تهديدا محتملا لأمن البيانات. وتؤكد هذه الحقيقة أهمية إطلاق أول مكتبة تشفير ما بعد الكوانتوم في دولة الإمارات للحماية من هجمات حواسيب الكوانتوم. وقد تم دمج الإصدار الأول للمكتبة في عدة

التشفير النظري والتطبيقي ضمن بيئة تركز على الأبحاث. ويتعاون مصمموا التشفير المتخصصون في عدة مشاريع بحثية متطورة من شأنها أن تضطلع بنتائج مبتكرة. وتعليقا على هذا الإعلان، قال فيصل النباهي، الأمين العام لمجلس تطوير خوارزميات تشفير ما بعد الكوانتوم، «انضمت الإمارات الآن إلى قائمة الدول الرائدة التي تمتلك قدرات متطورة في مجال أمن البيانات الرقمية. لقد عمل باحثونا بجد لتحويل هذا المشروع الرائد إلى واقع ملموس. وسعيا إلى مواكبة مستوى التعقيد المتنامي لعالم البيانات والأنظمة وأمن الشبكات، نعمل حاليا على العديد من المشاريع الأخرى المماثلة

أمن وإجراء عمليات الاتصال الرقمي الأمانة. ولتلبية الطلب على مستويات الأمن المتقدمة التي لا يمكن اختراقها حتى باستخدام حواسيب الكوانتوم المعقدة، يعمل المشفرون حاليا على تطوير خوارزميات تشفير ما بعد الكوانتوم، ضمن عدة منتجات للاتصال الأمن.

ويتعاون مركز بحوث التشفير مع علماء في العديد من مجالات التشفير مثل التشفير ما بعد الكوانتوم، والتشفير المعتمد على الأجهزة، والتشفير الخفيف، وتحليل الشيفرات، وبروتوكولات التشفير، وبرامج التشفير السحابي، وغيرها. ويعد المركز من بين المراكز القليلة عالميا التي تجمع المتخصصين في مجال

الحاسوبية وأنظمة التشغيل. كما تم تطوير تطبيق للأجهزة المستندة إلى مصفوفة بوابات منطقية قابلة للبرمجة المبدئية (FPGA)، وتم أيضا دمج المكتبة، والمصممة خصيصا للحماية من الهجمات التي تستخدم حواسيب الكوانتوم، ضمن عدة منتجات للاتصال الأمن.

وتعد المكتبة مجموعة من الخوارزميات المستخدمة لحماية البيانات والمعلومات السرية. وفي ظل بروز حواسيب الكوانتوم، لم تعد خوارزميات التشفير الكلاسيكية (وخاصة خوارزميات المفتاح العام/وخوارزميات التشفير غير المتماثل) كافية لضمان تخزين البيانات بشكل

أعلن معهد الابتكار التكنولوجي، نزار الأبحاث التطبيقية التابع لمجلس أبحاث التكنولوجيا المتطورة، عن قيام مركز بحوث التشفير التابع للمعهد بإطلاق أول مكتبة للتشفير ما بعد الكوانتوم في دولة الإمارات العربية المتحدة. وستقوم المكتبة بتطوير قدرات التشفير والأمان لإمارة أبوظبي ولدولة الإمارات. وقام باحثون إماراتيون ودوليون في مركز بحوث التشفير، وهو أحد المراكز البحثية الأولية السبعة في معهد الابتكار التكنولوجي، بتطوير مكتبة التشفير ما بعد الكوانتوم، وهو برنامج مكتوب بلغة البرمجة سي C متعددة الأغراض التي تدعم مجموعة واسعة من البنى

جودة عالية مع عمر بطارية طويل الأمد

هواوي تطلق سماعات «FreeBuds 4i الجديدة كلياً في الكويت



سماعات Huawei FreeBuds 4i

تقديم تصميم للمستخدمين الشبان والحيويين، مما يسمح لهم بالاستماع إلى جمال الحياة أثناء المغامرات. بفضل تقنية الصوت المتقدمة من هواوي، تستطيع سماعات HUAWEI FreeBuds 4i توفير تجربة صوتية فائقة الوضوح في أي وقت وفي أي مكان.

تستشعر لمساتك بدقة توفر سماعات HUAWEI FreeBuds 4i تجربة تفاعلية متميزة. يمكن للمستخدمين التحكم بسهولة في تشغيل الموسيقى والمكالمات الصوتية وتنشيط الضوضاء بجرعة إيمائية. عند استخدام سماعات HUAWEI FreeBuds 4i مع هواتف هواوي الذكية التي تعمل بواجهة المستخدم EMUI 10.0 أو أعلى، تدعم الاقتران السريع بإشعار منبثق بسيط، بفتح علبة الشحن. عند الاقتران، سيتم عرض معلومات البطارية الخاصة بسماعات الأذن وعلبة الشحن بوضوح.

الإعلان عن سماعات HUAWEI FreeBuds 4i سيؤدي إلى إرواء عطش المستخدم لسماعات أذن ستيريو لاسلكية حقيقية (TWS). تتيح تقنية إلغاء الضوضاء النشطة المريحة وجودة الصوت النقية وعمر البطارية القوي للمستخدمين إطلاق سراحهم بالكامل وإبداعهم وحاسمهم والاستمتاع بتجربة استماع مريحة في أي وقت وفي أي مكان.

التسعير والتوافر تأتي سماعات HUAWEI FreeBuds 4i بثلاثة ألوان مختلفة: White Ceramic، Carbon Crystal Black و Honey Red. جميعهم متاحة للشراء من 8 أبريل 2021 فصاعداً من موقع هواوي الرسمي وتجار التجزئة في أسواق محددة.

الضوضاء. تتميز سماعات HUAWEI FreeBuds 4i أيضا بوضع الوعي - Awareness، الذي يسمح للمستخدمين بالاستماع إلى المناطق المحيطة دون نزع سماعات الأذن. بمجرد الضغط مع الاستمرار على سماعة الأذن، ستقوم سماعات HUAWEI FreeBuds 4i بالتبديل بين وضع الوعي ووضع إلغاء الضوضاء النشطة تلقائياً. تصميم مضغوط ومريح تم تصميمه على شحن سماعات HUAWEI FreeBuds 4i حجما مثالي لحملها في راحة يدك. خضعت سماعات HUAWEI FreeBuds 4i لآلاف الجولات من اختبارات الراحة، وفي الآخر تم اعتماد تصميمها يناسب قناة الأذن، مما يحسن بشكل كبير من راحة الارتداء على المدى الطويل. يهدف مصمموا هواوي إلى

الصوتية. إذا تم تشغيل تقنية إلغاء الضوضاء، فيمكنها توفير 7.5 ساعة من تشغيل الموسيقى المستمر و 5.5 ساعة من المكالمات الصوتية. علاوة على ذلك، توفر تقنية الشحن السريع الرائدة في الصناعة 4 ساعات من الاستماع بالصوت من عملية شحن لمدة 10 دقائق، لذلك لا داعي للمستخدمين القلق بشأن مستوى البطارية عندما يكونون في الخارج أو في عجلة من أمرهم.

إلغاء الضوضاء النشطة FreeBuds 4i تكتشف سماعات HUAWEI FreeBuds 4i من خلال الميكروفونات وتولد موجة صوتية عكسية لتقليل الضوضاء. تستهدف خوارزمية إلغاء الضوضاء سيناريوهات صاخبة نموذجية مثل مركز تجاري مزدحم أو وسيلة نقل عام مفعمة بالضجيج أو محطة قطار أو مكتب أو صوت بشرى لتخسين تقنية إلغاء الضوضاء. بذلك توفر للمستخدمين تجربة مريحة لإلغاء

متوازناً يناسب احتياجات معظم المستخدمين اليومية. إلى جانب إلغاء الضوضاء، تنتج سماعات HUAWEI FreeBuds 4i Red و Black. ويمكن الحصول عليها من خلال الطلب المسبق ابتداء من 1 أبريل 2021.

صوت عالي الجودة تتميز سماعات HUAWEI FreeBuds 4i بمكونات مخصصة بما في ذلك محركات ديناميكية كبيرة بحجم 10 مم لتقديم سعة أكبر لجهر صوت قوي. في الوقت نفسه، يضمن الهيكل الرائع للحد من ضوضاء الرياح انساق المؤثرات الصوتية لجعل الاستماع إليها مريحا.

تم تصميم سماعات HUAWEI FreeBuds 4i للبية احتياجات المستخدمين الموسيقية لموسيقى البوب. قام فريق الضبط المحترف بدمج أدوات وإيقاعات وأنماط صوتية مختلفة لضبط جودة الصوت لتناسب تردد موسيقى البوب، مما يوفر إخراجاً صوتياً

أعلنت هواوي عن إطلاق سماعات HUAWEI FreeBuds 4i والتي توفر صوتاً عالي الجودة وعمر بطارية طويل الأمد تتدوم لمدة 10 ساعات وإلغاء ضوضاء نشط (ANC)، كل ذلك في تصميم عصري ومريح. ترث سماعات HUAWEI FreeBuds 4i الميزات الرائعة من سلسلة سماعات HUAWEI FreeBuds. بما في ذلك تقنية إلغاء الضوضاء النشطة وعمر بطارية رائع وتوفر صوت واضح للغاية، مما يتيح لجميع المستخدمين الاستمتاع بتجربة صوتية غير مسبوقة.

ستتوفر سماعات HUAWEI FreeBuds 4i على الموقع الإلكتروني الرسمي لهواوي وعبر تجار التجزئة المحدثين في الكويت ابتداء من 8 أبريل 2021 بسعر 24.900 دينار كويتي. وتأتي السماعات باللون مختلف من Ceramic White، Carbon Red و Black. ويمكن الحصول عليها من خلال الطلب المسبق ابتداء من 1 أبريل 2021. صوت عالي الجودة تتميز سماعات HUAWEI FreeBuds 4i بمكونات مخصصة بما في ذلك محركات ديناميكية كبيرة بحجم 10 مم لتقديم سعة أكبر لجهر صوت قوي. في الوقت نفسه، يضمن الهيكل الرائع للحد من ضوضاء الرياح انساق المؤثرات الصوتية لجعل الاستماع إليها مريحا.

تم تصميم سماعات HUAWEI FreeBuds 4i للبية احتياجات المستخدمين الموسيقية لموسيقى البوب. قام فريق الضبط المحترف بدمج أدوات وإيقاعات وأنماط صوتية مختلفة لضبط جودة الصوت لتناسب تردد موسيقى البوب، مما يوفر إخراجاً صوتياً

القطان: فرصة أخيرة للمشاركة في السحب على أول مليون من «الخليج»



محمد القطان

الفوز، حيث يمكنهم الإيداع عن طريق: الخدمة المصرفية عبر الموبايل / الإنترنت ومن خلال خدمة الدفع الذاتي الجديدة «ePay»، أو زيارة أي من فروع بنك الخليج، أو عن طريق أجهزة الصراف الآلي ATM / وأجهزة الصراف الآلي التفاعلي ITM، أو الاتصال بمركز خدمة العملاء 1805805.

كما يمكن إنشاء أمر إيداع مجاني من حسابات أخرى لدى بنك الخليج إلى حساب الدائنة.

وتجدر الإشارة إلى أن حساب الدائنة متاح للكويتيين وغير الكويتيين المقيمين في الكويت. ويتعين على العملاء إلى الاحتفاظ بالحد الأدنى للرصيد البالغ 200 د.ك. لتفتح الحساب شرط الاحتفاظ بالمبلغ نفسه للتعامل تلقائياً للدخول في سحبيات الدائنة المقبلة. وفي حال انخفاض الرصيد إلى دون مبلغ 200 د.ك. في أي وقت، يتم خصم مبلغ 2 د.ك. من الحساب على أساس شهري لحين استئناف الإيداع للرصيد. أما بالنسبة للعملاء الذين يفتحون حساب الدائنة أو يودعون مبالغ أكثر في الحساب، فيتمتعون بالدخول تلقائياً في سحبيات الدائنة خلال العام لربح جوائز نقدية يصل مجموعها إلى أكثر من مليوني دينار كويتي.

ويمكن للعملاء زيارة أحد فروع بنك الخليج، أو التحويل المباشر عن طريق الخدمة المصرفية عبر الإنترنت، كذلك بإمكان العملاء استخدام خدمة «واتس آب» على الرقم 1805805 للاستفسار والتواصل الفوري مع ممثلي بنك الخليج، أو الاتصال بمركز خدمة العملاء على نفس الرقم للحصول على المساعدة. ويمكنهم أيضا زيارة الموقع الإلكتروني لمعرفة المزيد عن الحساب وعن الفائزين.

أعلن بنك وربة أسماء الفائزين بسحبيات السنبلة الأسبوعية، وسيستمر بنك وربة بعمل السحبيات لعشرة رابحين أسبوعياً بحضور ممثل عن وزارة التجارة والصناعة وموظفي بنك وربة. وبالنسبة للعملاء الذين حالفهم الحظ خلال سحب السنبلة الأسبوعي الثامن، فقد توج 10 رابحين من عملاء بنك وربة حصلوا على 1000 دينار كويتي كل منهم على

من المميزات العديدة التي يتمتع بها عملاء حساب الدائنة أنه الحساب الوحيد في الكويت الذي يحول فرصك بالفوز من السنة الماضية إلى السنة التالية وذلك ضمن برنامج مكافأة العملاء على وفائهم وولائهم لبنك الخليج.

كذلك، تمت إضافة كل فرص الربح لعملاء الدائنة الحاليين من عام 2020 (من 1 يناير إلى 31 ديسمبر 2020) إلى سحبيات عام 2021. ومن الجدير بالذكر أن جميع السحبيات تتم بحضور ممثل من وزارة التجارة والصناعة، ويتم مراجعة وتدقيق السحبيات ربع السنوية والسحب السنوي من شركة إرنست أند يونغ Ernst & Young.

ولزيادة فرص الربح، يجب على العملاء أن يحافظوا على المبلغ المودع في الحساب لأن لا يقل عن 200 دينار كويتي، أو أن يزيدوه للحصول على فرص ربح أكثر باستمرار. يمكن للعملاء الحصول على فرصة لدخول في السحب الشهري وربع السنوي والسنوي.

فتح حساب الدائنة للمشاركة في السحبيات القادمة، يجب فتح حساب الدائنة بمبلغ 200 دينار كويتي على الأقل، إضافة إلى: التقدم بطلب إلى خلال الخدمة المصرفية عبر الموبايل / الإنترنت، أو التفضل بزيارة أقرب فرع لبنك الخليج، وذلك لعملاء بنك الخليج الحاليين. أما العملاء الجدد، فيرجى منهم التفضل بزيارة أقرب فرع لبنك الخليج، بعد حجز موعد للزيارة عن طريق تطبيق Visit Gulf Bank، الذي يجعل بدوره تجربة الزيارة أكثر سهولة ويسر.

إيداع أكثر لفرص أكثر ويتيح لبنك إمكانية الإيداع في حساب الدائنة بسهولة ويسر، وذلك لتمكين العملاء من زيادة فرصهم في

أعلن بنك الخليج أنه متبق يوم فقط على الفرصة الأخيرة للمشاركة في سحب حساب الدائنة نصف السنوي الأول لهذا العام، حيث أن هذا الأربعة الموافق 31 مارس الجاري، هو الفرصة الأخيرة للمشاركة في السحب على جائزة الـ 1,000,000 دينار كويتي. وسيجري السحب نصف السنوي بتاريخ 15 يوليو 2021. بحضور ممثل من وزارة التجارة والصناعة، ومن ممثل من شركة إرنست أند يونغ Ernst & Young.

وبهذه المناسبة، قال محمد القطان، المدير العام لمجموعة المصرفية للأفراد في بنك الخليج: «الفرصة كثيرة من إغلاق باب المشاركة في السحب على أول مليون من بنك الخليج هذا العام، فكما أعلننا سابقاً في خطة السحبيات الجديدة، تمت إضافة مليوناً آخرًا كجائزة نصف سنوية، إلى جانب الجائزة السنوية الكبرى التي تصل إلى مليون ونصف. واليوم أود أن أذكر جميع عملاء بنك الخليج بهذه الفرصة، حيث يمكنهم المشاركة بفتح حساب الدائنة والإيداع فيه إلكترونياً عن طريق تطبيق بنك الخليج، أو زيارة أحد فروعنا المنتشرة في أنحاء البلاد. وآتمنى الحظ الوافر للجميع!»

حساب الدائنة من أفضل حسابات الادخار في الكويت، بسحبياته الدورية التي تحمل جوائز قيمة ويميزاته الكثيرة لحاملي الحساب. فهناك فرص شهرية للفوز بألف دينار كويتي لعشرة فائزين، إضافة إلى سحبان ربع سنوي جائزة كل منها 100.000 دينار كويتي، وسحب نصف سنوي جائزته 1.000.000 دينار كويتي، والسحب السنوي الكبير على الجائزة الكبرى التي تبلغ 1.500.000 دينار كويتي.

مميزات كثيرة

بنك وربة يعلن الفائزين في سحب السنبلة «الأسبوعي الـ 8

بنك وربة بالتقدم بطلب فتح حساب السنبلة بطريقة إلكترونية سهلة عبر موقع البنك الإلكتروني دون الحاجة لزيارة أي فروع البنك، وفي غضون خمسة دقائق فقط -من خلال النظام الآلي الجديد الذي يستخدمه لتطبيق هذه الخدمة وينفذه في القطاع المصرفي الكويتي- سيتمكن العملاء الجدد من استكمال طلب فتح حساب السنبلة في أي وقت وأي مكان.

أن يكون قد مضى على المبلغ شهر كامل في الحساب للتأهل للسحب الأسبوعي، وشهريين كاملين للسحبيات الكبرى لأحتساب للفرص. هذا ولا توجد قيود أو حدود للسحب والإيداع، كلما زاد المبلغ المودع زادت فرص العمل للربح. والجدير بالذكر أن بنك وربة أطلق أحدث حلوله المصرفية Customer Onboarding وفق بنود استراتيجيته الخمسية الطموحة التي تمكن غير عملاء

وتحقيق عوائد مالية مناسبة على أرصدتهم في الوقت نفسه بالإضافة إلى فرص للفوز بجوائز نقدية طوال العام. وحول الشروط، يتطلب الآن وجود 100 د.ك. لدخول سحبيات السنبلة الأسبوعية والسحبيات الكبرى، علماً بأن العميل لا زال يحصل على فرصة واحدة مقابل كل د.ك. في الحساب، والفرص تحتسب على حسب أدنى رصيد في الحساب خلال الشهر. لذلك يجب

وهم: بندر ناصر سليمان الشعيل، وخديجة حسين أحمد علي، وكفايه مهدي عوض الشمري، وحمد عبد العزيز محسن المطيري، وحسين فاضل نجم الشمري، وبندر فالح عيد العازمي، وعاصم يوسف محمد عبد الرحمن، وفلاح هنيدي عابد الرشاشي، وأحمد رويشد حمد العازمي، وعلي سعيد بلال سليمان.

ويتمل حساب السنبلة الخبار الأمثل لكل الراغبين بتوفير الأموال