



زوران لازاريش

الجيل الخامس. وتدرك شركة إريكسون قدر التحدي على مستوى القطاع فيما يتعلق بالمنهجية المعيارية لقياس أداء شبكة الجيل الخامس، حيث تعمل حالياً على وضع وثيقة لتحديد أفضل المنهجيات التي يمكن اتباعها لقياس أداء شبكات الجيل الخامس، والتي سيتم نشرها في المستقبل القريب.

المستخدم النهائي. وستعكس القياسات القائمة على معدل مرور البيانات عبر الوصلة الصاعدة والوصلة الهابطة، تجارب المستخدم النهائي الفعلية في الشبكة التي يتم قياس أدائها. وقد تحتاج الصناعة إلى التوصل إلى أفضل المنهجيات التي يمكن اتباعها لقياس قوة الإشارة على شبكات

# «إريكسون»: التطور من الجيل الرابع إلى الخامس محرك قوي للنمو الاقتصادي

كبير. ومع ذلك، توفر عمليات قياس الإنتاجية نظرة دقيقة، للتعرف على تجارب المستخدم النهائي الحقيقية في وقت القياس. وفي حال احتاج المرء إلى استخدام منهجية قياس قوة الإشارة لتقييم أداء شبكات الجيل الخامس، فيجب تحديد المعايير اللازمة لهذه القياسات، لتعكس طبيعة أنظمة التحكم المختلفة للقياسات.

ومن المؤكد عدم توفر أي حل مثالي، بلبي الاحتياجات الحالية لإجراء قياس معياري موضوعي لشبكات الجيل الخامس، بنفس بساطة وكفاءة عمليات قياس الأداء في الأجيال السابقة لشبكات المحمول. ومع ذلك، تعتبر الطريقة الأفضل لإجراء القياسات المعيارية، عبر الاعتماد على القياسات المدفوعة بأداء

بالقناة بشعاع متسع. القياسات المعيارية في دول الخليج ب: على غرار المثال الأول، يعتمد مزودي الخدمات في هذه الحالة على أنظمة مختلفة للقياسات المشتركة في شبكته نسبة إشارة أقل إلى الداخل، بينما يمتلك مزود الخدمة «2»، إنتاجية أفضل على مستوى معدل نقل البيانات من وجهة النظر التي تعتمد على قوة الإشارة، لا سيما وأن مستوى حركة مرور البيانات عبر الشبكة عند إجراء عملية القياس، يؤثر على نتائج القياسات بشكل

تقييم تجارب المستخدم النهائي عند الاعتماد على الخدمات التي توفرها الشبكة. وقد أجرينا العديد من القياسات المعيارية بين شبكات متنوعة من الجيل الخامس مع أنظمة تحكم مختلفة للقناة المشتركة، حيث أظهرت النتائج أنه من غير الدقيق مقارنة شبكات الجيل الخامس بناءً على قياسات القناة المشتركة. وقدمت نتائج المقارنة الأفكار التالية:

• القياسات المعيارية في دول الخليج: أ: تم إجراء القياسات لدى مزودين من مزودي خدمات الاتصال، يستخدمون أنظمة مختلفة للتحكم بالقناة المشتركة في وضع السكون، حيث يعتمد المزود «1» على نظام التحكم بالقناة باستخدام المسح الشعاعي، بينما يعتمد المزود «2» على نظام التحكم

لقياس الأداء على شبكات الجيل الخامس، لا سيما لناحية دقة المقاييس. وهنا يتم طرح السؤال التالي، ما هي أفضل المنهجيات التي يمكن اعتمادها لقياس أداء شبكات الجيل الخامس؟

إن الإجابة على هذا السؤال ليست بهذه البساطة، ذلك أنه من غير الممكن قياس قوة الإشارة في وضع الخمول بنفس طريقة القياس المتبعة على شبكات الجيل الثاني والثالث والرابع من تقنيات الاتصال. وتمثل المنهجية الأمثل للقياسات المرجعية على مستوى شبكات الجيل الخامس، في إجراء القياسات المعيارية المستندة إلى أداء المستخدم النهائي، ويجب أن تستند هذه القياسات المرجعية إلى الإنتاجية كمؤشر رئيسي للأداء، والذي يتم من خلاله

الخامس في دول الخليج، والتي اعتبرت أولى عمليات النشر على مستوى العالم من قبل مزودي خدمات الاتصال، لتصبح هذه الشركات رائدة عالمياً في النشر التجاري لهذه التقنية المتكيفة. وبعد عام من نشر أولى شبكات الجيل الخامس، بدأت السلطات المعنية في دول مجلس التعاون بقياس أداء وكفاءة هذه الشبكات لناحية قدرات التغطية، والتأكد من استيفاء مزودي خدمات الاتصال لشروط تخصيص الطيف. إلا أن هذه العملية تشهد العديد من التحديات، لناحية أفضل الطرق والاستراتيجيات التي يمكن اتباعها لقياس الأداء على النحو الأمثل، حيث أن المنهجيات المستخدمة عادة لقياس الأداء في شبكات الجيل الثاني والثالث والرابع، قد تكون غير مناسبة

أوضح الرئيس التقني لشركة إريكسون الشرق الأوسط وأفريقيا زوران لازاريش أن العديد من الدراسات في قطاع تكنولوجيا الاتصال تتوقع أن يجسد التطور من الجيل الرابع إلى الجيل الخامس محركاً قوياً للنمو الاقتصادي، لا سيما مع نشر هذه التقنية المتكيفة والمتطورة والتي تعمل على تحسين الإنتاجية في القطاعات الاقتصادية الحيوية الرئيسية. وقد ساهمت السلطات المختصة بدول مجلس التعاون في تعزيز هذه التوجه، عبر تقديم الدعم لمزودي خدمات الاتصال، من خلال تنفيذ عمليات فعالة تهدف إلى تخصيص الطيف لنشر تقنية الجيل الخامس. وقد ساهمت هذه المبادرات في تحقيق بعض عمليات النشر لتقنية الجيل

## «سامسونغ» تطلق خدمة الطلب المسبق على «Note20» و«Galaxy Note20 Ultra» بالكويت



سامسونغ Note20، وGalaxy Note20 Ultra

الاصطناعي وميزة الاستجابة الصوتية المحسنة من البلوتوث، بالإضافة إلى زمن استجابة اللمس على الشاشة بسرعة 240 هرتز، في الإرتقاء بتجربة الألعاب بصورة أكبر في هاتف Galaxy Note20 Ultra.

وتوفر البطارية الذكية الكبيرة مع ميزة الشحن فائق السرعة طاقة تدوم ليوم كامل، عبر شحن الهاتف لمدة 30 دقيقة فقط. وتقدم هذه المجموعة بفضل المعالج فائق السرعة، أداء سريع مع القدرة على إنجاز مهام متعددة بدقة نحو أكثر سلاسة في جميع الأوقات، بينما تتيح تقنية الجيل الخامس للمستخدمين، القدرة على تحميل موسم كامل من برنامجهم التلفزيوني المضلل خلال دقائق معدودة، أو بث مقاطع الفيديو بدقة 4K، بسرعة وسهولة. ويحتوي جهاز Galaxy Note20 Ultra على شاشة بمعدل تحديث 120 هرتز لتوفير تجارب مشاهدة، ولعب أكثر سلاسة ومتعة. ويمكن للمستخدمين بفضل المزايا المتكيفة لهذه الهواتف، الاتصال بأجهزة الكمبيوتر سامسونغ ومايكروسوفت في تعزيز سهولة عمل أجهزة الحاسوب المحمولة المزودة ببرنامج Windows PC على كلا الجهازين بكل سلاسة وراحة، ما يعني تمشين فصل جديد في كفاءة ومرونة الأنشطة المتعلقة باستمرارية الأعمال.

أعلنت سامسونغ الخليلج للإلكترونيات اليوم، عن إطلاق خدمة الطلب المسبق على أحدث ابتكاراتها في عالم الهاتف الذكي Galaxy Note20 Ultra في دولة الكويت وذلك اعتباراً من 5 وحتى 20 أغسطس 2020. ويمكن للعملاء الذين يطمحون لكونوا من أوائل من يمتلك الأجهزة الجديدة ويستكشف مزاياها المتقدمة والقوية، التسجيل في متاجر علامة سامسونغ ومتاجر التجزئة الرئيسية وعبر الإنترنت في دولة الكويت.

ويتميز هاتف Galaxy Note20 Ultra بتصميمها الأنيق والمتميز من أرائها الأنيق واللذان يتوفران بخيارات متنوعة من ألوان الميستك الفريدة، كما تم تزويدها بأكبر شاشة في عالم الهواتف الذكية، بقطر 6.9 إنش، مع كاميرا سامسونغ ومعالج Samsung Notes في Galaxy Note20 Ultra، ومزايا إضافية ومرونة استثنائية ترفقي بتجارب المستخدمين. وقد تم تزويد هذين الجهازين بمزايا الحفاظ على الطاقة، وقدرات الزرامة، والتي توفر للمستخدمين راحة بال إضافية من خلال ضمان عدم فقدان الوثائق والأعمال التي قاموا بإنجازها، إضافة إلى منحه القدرة على التقاط المحتوى وتعديله ومشاركته عبر هواتفهم أو أجهزة تيم الوحيه أو كمبيوتر Windows 10 بكل راحة ومرونة. وساهم التعاون بين سامسونغ ومايكروسوفت في تعزيز سهولة عمل أجهزة الحاسوب المحمولة المزودة ببرنامج Windows PC على كلا الجهازين بكل سلاسة وراحة، ما يعني تمشين فصل جديد في كفاءة ومرونة الأنشطة المتعلقة باستمرارية الأعمال.

وعلى صعيد آخر، سيتمكن المستخدمون بفضل المزايا والإمكانات التي توفرها تقنية الجيل الخامس في هذين الجهازين، من الاستمتاع بتجارب ألعاب غامرة، حيث تعمل التقنية الجديدة على الارتقاء بمستوى الألعاب على نحو لم يسبق له مثيل. كما تسهم المزايا المتطورة التي تم توفيرها في Galaxy Note20 Ultra و Galaxy Buds Live، بينما يتقدمون بطلب مسبق لآلة Galaxy Note20 Ultra، على سماعات Galaxy Buds+.

وعلى صعيد آخر، سيتمكن المستخدمون بفضل المزايا والإمكانات التي توفرها تقنية الجيل الخامس في هذين الجهازين، من الاستمتاع بتجارب ألعاب غامرة، حيث تعمل التقنية الجديدة على الارتقاء بمستوى الألعاب على نحو لم يسبق له مثيل. كما تسهم المزايا المتطورة التي تم توفيرها في Galaxy Note20 Ultra و Galaxy Buds Live، بينما يتقدمون بطلب مسبق لآلة Galaxy Note20 Ultra، على سماعات Galaxy Buds+.

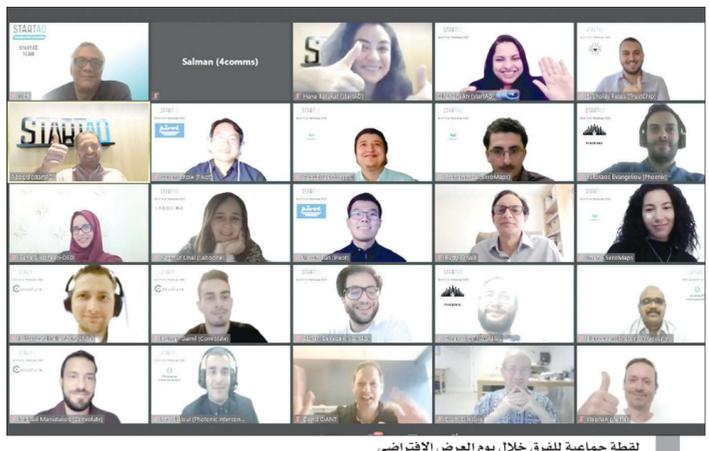
فوزنا بمنحة الابتكار أمرًا مشجعاً للغاية، وأنطلع إلى مشروعاتنا بالجهود لتطوير مشروعنا بالتعاون مع «ستارت إيه دي». وفي حديثه عن تجربته الشخصية، أضاف سن: «لطالما كنت مهتماً بزيادة الأعمال، ولكن كان لدي تحفظات بسبب التصور السائد حول زيادة الأعمال بين الباحثين. وأوصي زملائي الباحثين لاستكشاف سبل تسويق الأبحاث، حيث ستتغير وجهات نظرهم حول الشركات الناشئة من الناحية العملية».

وعلق ماريوس سازوس، أحد مؤسسي شركة «ترست تشيب»، التي فازت أيضا بشركة «ديب تيك 2020»، على تجربته خلال البرنامج، قائلاً: «شكل برنامج (ديب تيك) فرصة مثالية لنا لاكتساب المهارات وتعلم عقلية ريادة الأعمال. وقد سعدنا بحصولنا على منحة الابتكار من (ستارت إيه دي)، وستنخذ خطوات واقفة في تسويق تقنياتنا وتجعلها أكثر صلبة باحتياجات السوق مستقبلاً».

والجدير بالذكر أنه ومنذ تأسيس «ستارت إيه دي» عام 2016، عملت المنصة مع 20 شركة إماراتية رائدة، ونجحت الشركات الناشئة التي أشرفت عليها بجمع تمويلات بقيمة 50 مليون دولار أمريكي والحصول على 50 مشروعاً تجريبياً مع شركات مختلفة، فضلاً عن توفير 250 فرصة عمل حول العالم.

## بيزوس يبيع أسهماً بـ 3.1 مليارات دولار في «أمازون» خلال أسبوع

وصرح مؤسس أمازون في وقت سابق بأنه يبيع أسهماً بما قيمته مليار دولار سنوياً لتمويل شركته لاستكشاف الفضاء «بلو أوريجين». وبلغت قيمة أسهمه في أمازون بقيمة تزيد عن 170 مليار دولار. وفي الربع الثاني من هذا العام، حققت أمازون قفزة قوية في الأرباح مع زيادة المبيعات بنحو 40 بالمائة وسط تفشي وباء كورونا الذي عزز سوق التجارة عبر الإنترنت.



لقطة جماعية للفرق خلال يوم العرض الافتراضي

«يسرنى أن أهني شركتي (ترست تشيب) و(بيفت) على نجاحهما في النسخة الثانية من البرنامج، ونطلع لرؤية التطور المستقبلي لمشاريعهم، حيث تلزم منصة (ستارت إيه دي) من خلال برنامج (ديب تيك) لإطلاق العنان لإمكانية تعزيز ريادة الأعمال لبعض أهم التطورات والتحديات في مجتمع جامعة نيويورك أبوظبي».

وفي تعليقه على الفوز في برنامج «ديب تيك» 2020، قال جيايون سن، مؤسس شركة «بيفت»: «من خلال تواصلنا مع العملاء وتفاعلاتنا مع شركاء آخرين في برنامج (ديب تيك) تعلمنا كيفية توجيه حولنا بطرق تعود بالفائدة وبشكل أفضل لمعالجة بعض الشغرات الحالية في هذا المجال. وكان

نحو تأسيس ودعم الشركات والعلامات التجارية في مجال التكنولوجيا العميقة، حيث أن المؤسسة التعليمية المؤثرة لا تقتصر دورها على تقديم المنح الأكاديمية فحسب، بل تعيد صياغة جودة الحياة من خلال المساهمة في تغيير النموذج الفكري المجتمعي والاقتصادي، ويوفر البرامج منصة مميزة للباحثين ورجال الأعمال والنظام البيئي الأوسع لمنطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا من أجل تطوير حلول جديدة في مجال التكنولوجيا العميقة، من خلال الإطلاع على الاكتشافات العلمية الحديثة وإخراجها من المختبرات لتصبح متاحة للاستخدام في المنازل والشركات في جميع أنحاء العالم».

واختتم جاجاناثان بقوله: «وبمناسبة اختتام برنامج «ديب تيك 2020»، قال راميش جاجاناثان نائب عميد جامعة نيويورك أبوظبي لشؤون ريادة الأعمال والابتكار ومساعد عميد قسم الهندسة والدير العام لمنصة «ستارت إيه دي»: «ارتفع الاستثمار في الابتكارات الرائدة على مدى السنوات الخمس الماضية، وارتفع الاستثمار الخاص العالمي في ريادة الأعمال العلمية أو التكنولوجيا العميقة بنسبة 22 في المائة ليصل إلى 17.8 مليون دولار أمريكي في عام 2018».

وأضاف جاجاناثان: «تواصل أبوظبي سعيها لتصبح علامة عالمية رائدة في مجال الابتكار التكنولوجي، ما ينسجم مع مساعي برنامج (ديب تيك)

وأضاف جاجاناثان: «تواصل أبوظبي سعيها لتصبح علامة عالمية رائدة في مجال الابتكار التكنولوجي، ما ينسجم مع مساعي برنامج (ديب تيك)

## الهند تثبت معدل الفائدة عند مستوى قياسي منخفض

قرر البنك المركزي في الهند تثبيت معدل الفائدة دون تغيير عند مستوى قياسي متدن، لكنه تمسك بالسياسة النقدية التيسيرية لدعم التعافي الاقتصادي. وكشف بيان السياسة النقدية الصادر عن بنك الاحتياطي في الهند، أنه أبقى معدل الفائدة الرئيسي في البلاد عند مستوى 4 بالمائة. وخفض البنك المركزي الهندي معدلات الفائدة بمقدار 115 نقطة أساس منذ بداية العام لمواجهة تداعيات الوباء العالمي. وأضاف البيان أن النشاط الاقتصادي بدأ في التعافي من أدنى مستوياته في شهري أبريل ومايو مع تخفيف إجراءات

الإغلاق المرتبطة بالفيروس. وأشارت لجنة السياسة النقدية إلى أن الاقتصاد يعاني من ضغوط لم يسبق لها مثيل في بيئة عالمية تتميز بحالة عدم اليقين الشديدة، التي تعتمد على شدة الوباء وانتشاره لا سيما المخاطر المتزايدة المرتبطة بوجوه ثانية من العدوى. وأضاف المركزي الهندي أنه سيستمر في انتهاز سياسة نقدية تيسيرية طالما كان ذلك ضروريا لدعم التعافي الاقتصادي. وتابع: «في حين أن هناك مساحة متاحة لمزيد من إجراءات السياسة النقدية، فمن المهم استخدامها بحكمة لتعظيم الآثار المفيدة على الاقتصاد».