

تطبيق سيمنس الجديد للمدن الذكية يوصل إكسبو 2020 دبي بإنترنت الأشياء

- التطبيق الرقمي لمعرض إكسبو 2020 دبي يجمع ويحلل ويصور البيانات من البنية التحتية من أجل كفاءة الطاقة والاستدامة وراحة الزوار
- سوف يدعم التطبيق إكسبو 2020 دبي ليصبح مثلاً للمدن الذكية
- يظهر التطبيق إمكانية توصيل البنية التحتية لمدينة بإنترنت الأشياء باستخدام مايندسفير

تعمل سيمنس على تطوير تطبيق جديد قائم على تطبيقات الحوسبة السحابية، حيث سيقوم التطبيق بدعم إكسبو 2020 دبي ليصبح مخططاً للمدن الذكية في المستقبل. وقد قام التطبيق بتوصيل جزء من البنية التحتية للمعرض بتكنولوجيا إنترنت الأشياء.

تم تصميم التطبيق رقمياً لمساعدة إكسبو 2020 دبي على تحقيق أعلى مستوى من الكفاءة عبر تعزيز تجربة الزوار وخفض استهلاك الطاقة والمياه خلال فترة المعرض الذي سيستمر لمدة ستة أشهر. سوف يعمل التطبيق مبدئياً ضمن مجالي المراقبة البيئية والرّي، حيث سيقوم بتجميع ومراقبة وربط وتحليل البيانات من موقع المعرض ومن ثم سيقوم بتصورها ليتمكن بمراقبة البنية التحتية بالوقت الفعلي والإشراف عليها من الأجهزة المتحركة والثابتة.

هذا وبمر التطبيق الذي يتم تطويره بالتعاون مع إكسبو 2020 دبي حالياً بمرحلة اختبار في مكتب إدارة عمليات المعرض. وسيتم تطويره باستمرار بالتزامن مع اكتمال البنية التحتية ليحتوي على عناصر المدن الذكية المتعددة ويشمل مجالات مدنية أخرى في مراحل لاحقة، مثل الاستدامة ومراقبة شحن المركبات الكهربائية وحالات استخدام نظام بحيرة البيانات. في النهاية، سيتصل التطبيق بالنظام البيئي للمعرض بأكمله ليخلق معرض الإكسبو الأكثر اتصالاً في التاريخ ويظهر قدرة التطبيق على دمج البنية التحتية لمدينة كاملة بتكنولوجيا إنترنت الأشياء.

وتعليقاً على ذلك، يقول رولاند بوش -الرئيس التنفيذي للعمليات والرئيس التنفيذي للتكنولوجيا في شركة سيمنس: "التطبيق الرقمي الجديد سوف يساعد إكسبو 2020 دبي ليصبح أكثر معرض عالمي اتصالاً بالتاريخ، وهو خطوة رائعة باتجاه استكشاف كيفية معالجة التحديات التي تواجهها المدن عن طريق التحول الرقمي وتكنولوجيا إنترنت الأشياء. عبر دمج البنية التحتية لأكثر حدث في العالم العربي بإنترنت الأشياء، لدينا إمكانية التأثير الإيجابي على تطور المدن الذكية في المستقبل حول العالم".

كما صرح محمد الهاشمي -الرئيس التنفيذي للتكنولوجيا في إكسبو 2020 دبي- قائلاً: "إن تطبيق سيمنس هو مثال ممتاز لما نحاول تحقيقه أثناء تحضيرنا لاستضافة إكسبو 2020 - وهو توفير منصة اختبار لشركائنا للابتكار واستكشاف إمكانية تعزيز

العمليات والتجارب باستخدام تقنيات جديدة، بالتماشي مع الموضوعات الثلاثة الرئيسية لمعرض إكسبو 2020 دبي وهي الفرص والتنقل والاستدامة".

سوف ينمو التطبيق الجديد مع موقع معرض إكسبو 2020 دبي مع القدرة على استخدام تعلم الآلة والذكاء الاصطناعي للقيام بالتوقعات. فور تخزين التطبيق لبيانات كافية من أجهزة الاستشعار، يتم إنشاء نموذج للتعلم و يمكن القيام بالتوقعات. على سبيل المثال، عند الاتصال بمحطات الرصد الجوي، يستطيع التطبيق التنبؤ باحتمالية حدوث عاصفة رملية وتوفير نصائح للبنية التحتية لعمل التحضيرات اللازمة استناداً على البيانات السابقة والحالية للطقس ونوعية الهواء. كما يستطيع التطبيق إدماج بيانات من أي جهاز استشعار، ما يعني عدم اعتماده على أجهزة استشعار ومنافذ معينة.

يعمل التطبيق باستخدام مايندسفير، نظام التشغيل المفتوح من سيمنس القائم على تطبيقات الحوسبة السحابية لتكنولوجيا إنترنت الأشياء، وتم تصميم وتطوير التطبيق كلياً باستخدام نظام مايندسفير. عند تسجيل الدخول إلى التطبيق، تعرض واجهة المستخدم صورة بيانية لأداء البنية التحتية لمعرض الإكسبو. هذا وتم تصميم التطبيق لكي يستطيع أي شخص غير تقني فهمه واستخدامه بسهولة.

سيمنس هي شريك البنية التحتية الرقمية لمعرض إكسبو 2020 دبي، وتقوم حالياً بتنفيذ أحد أكبر التطبيقات لتكنولوجيا المباني الرقمية الخاصة بها في موقع إكسبو 2020 دبي. من المتوقع أن يستقبل الإكسبو أكثر من 25 مليون زائر خلال ستة أشهر، وستقوم حلول سيمنس بربط ومراقبة والتحكم بأكثر من 130 مبنى باستخدام مايندسفير لدعم أهداف معرض إكسبو 2020 دبي المتعلقة بكفاءة استخدامات الطاقة والراحة والسلامة والأمن.

للاستفسارات الإعلامية:

مايكل بالمر

هاتف: +971 55 200 3873 بريد إلكتروني: michael.j.palmer@siemens.com

يرجى متابعتنا على تويتر: @siemens_me

شركة سيمنس آيه جي Siemens AG (برلين وميونخ) هي شركة عالمية رائدة في مجال التكنولوجيا، حيث أصبح اسمها مرادفاً للتميز الهندسي والابتكار والجودة والاعتمادية والتميز العالمي لأكثر من 170 عاماً. تمارس الشركة نشاطها حول العالم، حيث تركز على توفير حلول توليد وتوزيع الطاقة والبنية التحتية الذكية للمباني ونظم الطاقة الموزعة والميكنة الآلية والرقمنة لكل من العمليات التصنيعية والصناعات التحويلية. في الوقت نفسه تعد سيمنس للنقل ذات الإدارة المستقلة، من كبرى الشركات الموفرة لحلول النقل الذكية للسكك الحديدية والطرق البرية، حيث تقوم سيمنس من خلال تلك الشركة التابعة بإعادة تشكيل سوق الانتقالات والمسافرين العالمي وكذلك خدمات الشحن. نظراً لاملاكها غالبية أسهم في شركتي سيمنس هيلثينيرز وسيمنس جاميسا للطاقة المتجددة والمدرجتين في البورصة، تُعتبر سيمنس من الشركات الرائدة عالمياً في توفير حلول تكنولوجيا الرعاية الصحية الرقمية، بالإضافة لحلول توليد طاقة الرياح الصديقة للبيئة من خلال مزارع الرياح التي تقام على اليابسة وداخل المياه. وخلال السنة المالية 2018 والمنتهية في 30 سبتمبر 2018، وصل إجمالي عائدات الشركة إلى 83 مليار يورو، بينما بلغ صافي دخلها 6.1 مليار يورو. ومع نهاية سبتمبر 2018، بلغ عدد موظفي شركة سيمنس نحو 379 ألف موظف في جميع أنحاء العالم. لمزيد من المعلومات حول الشركة، يرجى زيارة الموقع الإلكتروني www.siemens.com