



بيروت: 9-5-2019

الجامعة الأميركية في بيروت تنال منحة من برنامج شركة غوغل "تحدي تأثير الذكاء الاصطناعي"
فريق من أساتذة الجامعة الأميركية في بيروت سوف يستعمل الذكاء الاصطناعي لتحسين إدارة مياه الري

أعلنت شركة غوغل أن الجامعة الأميركية في بيروت (AUB) هي واحدة من عشرين مؤسسة تتشارك في منحة من "غوغل دوت أورغ" بقيمة ٢٥ مليون دولار وتشمل الحصول على الاعتماد والاستشارات من غوغل كلاود، وتدريب خبراء الذكاء الاصطناعي ضمن برنامج غوغل "تحدي تأثير الذكاء الاصطناعي". ويذكر أن "تحدي تأثير الذكاء الاصطناعي" كان مفتوحاً للمؤسسات غير الربحية، والمؤسسات الاجتماعية، والمؤسسات البحثية، في جميع أنحاء العالم والتي طُلب منها تقديم أفكارها لاستخدام الذكاء الاصطناعي للمساعدة في مواجهة التحديات الاجتماعية. وقد شاركت في البرنامج أكثر من 2600 مؤسسة.

وسيحصل فريق المنحة في الجامعة الأميركية في بيروت على مليون دولار أميركي لاستعمال نماذج التعلم الآلي لكي تتعلم أجهزة الكمبيوتر كيف تُعالج الصور المتعددة الأطياف والصور الحرارية من الأقمار الاصطناعية، وبيانات الطقس المحلي، وبيانات المزارعين، لتقدير كميات المياه المطلوبة لري المحاصيل والوقت الفعلي لذلك على نطاق الحقل الزراعي. وسيُرسل رقم كمية المياه المطلوبة للري والتوقيت المقترح له إلى المزارع من خلال تطبيق على الهاتف الخليوي، أو يُرسل الرقم مباشرة إلى وحدة آلية ذكية تتحكم بنظام الري. ومن المقرر أن تحدث هذه التكنولوجيا المقترحة ثورة في أساليب الري المتبعة بتيسير توقعات استخدام المياه في الوقت الفعلي للمزارعين، مما يتيح لهم اتخاذ قرارات دقيقة للري والحفاظ على المياه. كما ستجعل هذه التكنولوجيا الري الذكي أكثر تيسراً لصغار المزارعين في لبنان وغيره من المناطق القاحلة وشبه القاحلة في العالم.

ويضم فريق الجامعة الأميركية في بيروت الأساتذة فاطمة أبو سالم (دائرة علوم الكمبيوتر، كلية الآداب والعلوم)، وهي ستقود مجهود الذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة في البرنامج؛ هادي جعفر (دائرة الزراعة، كلية العلوم الزراعية والغذائية)، وهو سيقود المشروع بشكل عام بالإضافة إلى الاستشعار عن بعد ومكون الري الذكي؛ سامر خروبي (دائرة التغذية، كلية العلوم الزراعية والغذائية)، وهو سيقود مجهود النمذجة الإحصائية والتحليل؛ مازن الصغير (دائرة الهندسة الكهربائية وهندسة الكمبيوتر في كلية مارون سمعان للهندسة والعمارة) والذي سيقود مجهود "إنترنت الأشياء" والأنظمة المدمجة.

وفي الأسبوع المقبل، سيسافر الأساتذة جعفر وخروبي والصغير إلى سان فرانسيسكو لبدء تنفيذ البرنامج. وخلال خمسة أيام، سيلتقي ممثلو المؤسسات العشرين المشاركة في المنحة مع خبراء غوغل ومدراء

المشروع واختصاصي الشركات الناشئة من برنامج "مسرّع الاطلاق" في غوغل. بعد ذلك سينطلق برنامج "مسرّع الاطلاق" وسيستمر ستة أشهر، من أيار إلى تشرين الثاني 2019. وعبر هذا البرنامج ستطوّر كل مؤسسة من المؤسسات العشرين أهدافها ونتائجها المتوخّاة، وتضع جدولاً زمنياً لانتهاؤ التنفيذ. وكل مؤسسة سيُعيّن لها خبير من غوغل سيجتمع دورياً مع أفراد فريقها ويوفّر لها موارد غوغل وإشرافها المعرفي.

وقال الدكتور فضلو خوري، رئيس الجامعة الأميركية في بيروت، "الحصول على هذه المنحة هو تأكيد على جودة أعضاء هيئة التدريس لدينا وكذلك جودة الجامعة الأميركية في بيروت. كما يتيح لنا استكشاف التأثير الإيجابي للذكاء الاصطناعي في وقت يوجد فيه قدر كبير من الحديث السلبي حول الذكاء الاصطناعي وتأثيره على الوظائف والخصوصية وغيرها من الأمور."

وقالت جاكلين فولر، رئيسة "غوغل دوت أورغ"، "لقد تلقينا آلاف طلبات الاشتراك في برنامج "تحدي تأثير الذكاء الاصطناعي". ونحن مغتبطون لأن الجامعة الأميركية في بيروت هي من بين المؤسسات الحاصلة على التمويل والخبرة من غوغل. إن الذكاء الاصطناعي هو في مرحلة البداية بالنسبة إلى تأثيره الاجتماعي، ونحن نتطلع إلى رؤية نتائج هذا البرنامج عندما يتعلق الأمر بالقيمة التي يمكن أن تكون للذكاء الاصطناعي على المجتمع، ونحن نتطلع إلى رؤية نتائج هذا العمل لمعرفة إمكانية استخدامه أكثر."

لمزيد من المعلومات، الرجاء الاتصال بمكتب الإعلام في الجامعة الأميركية في بيروت:

Simon Kachar
Director of News and Media Relations
Mobile: (+961) 3-427-024
Office: (+961) 1-374-374 ext: 2676
Email: sk158@aub.edu.lb

عن "غوغل دوت أورغ":

تدعم "غوغل دوت أورغ"، مؤسسة غوغل الخيرية، المنظمات غير الربحية التي تعالج القضايا الإنسانية في جميع أنحاء العالم وتطبق الابتكار الجذري القائم على البيانات لحل أكبر التحديات في العالم.

عن الجامعة الأميركية في بيروت:

تأسست الجامعة الأميركية في بيروت في العام 1866 وتعتمد النظام التعليمي الأميركي الليبرالي للتعليم العالي كنموذج لفلسفتها التعليمية ومعاييرها وممارساتها. وهي جامعة بحثية تدريسية، تضم هيئة تعليمية تتكون من أكثر من 900 عضو وجسماً طلابياً يضم حوالي 9,100 طالب وطالبة. تقدّم الجامعة حالياً أكثر من 120

برنامج للحصول على البكالوريوس، والماجستير، والدكتوراه، والدكتوراه في الطب. كما توفر تعليمًا طبيًا وتدريبًا في مركزها الطبي الذي يضم مستشفى فيه 420 سريرًا.

Website: www.aub.edu.lb
Facebook: <http://www.facebook.com/aub.edu.lb>
Twitter: http://twitter.com/AUB_Lebanon