

تطبيق يتابع النشاط البدني للمستخدمين بالذكاء الاصطناعي



أبوظبي: عبد الرحمن سعيد

تطلق جامعة أبوظبي تطبيق إلكتروني ذكي عبر الهواتف المحمولة، يستخدم الذكاء الاصطناعي لمتابعة النشاط البدني من خلال مستشعرات الحركة والتسارع لطرح توصيات متخصصة تناسب المستخدم، حيث يوفر التطبيق ميزة محرك التوصيات الذكية المرتكز على خصائص وخوارزميات متعددة من التعلم العميق والذي (WellACTIVE) يقدم للمستخدم برامج من التمارين الرياضية المعدة خصيصاً لتتوافق مع اهتماماته وتمارينه الرياضي المفضل وبنيته الجسدية ومعدل نشاطه اليومي.

وأوضح فريق عمل التطبيق المكون من 3 طالبات هن: نور عبد الغني ديب، ريم علي النقيب، هبة عبد الرحمن عبيدات، أن التطبيق سيتم إطلاقه خلال الأشهر القليلة المقبلة، ويُن أن الظروف الصحية الاستثنائية التي يشهدها العالم شكلت حافزاً للمساهمة والمساعدة في تخفيف عبء الحياة الروتينية التي نتشاركها جميعاً هذه الأيام، وخاصة أن البعض منا يعاني مشكلات في تحقيق وزن مثالي والبعض الآخر يعاني الإرهاق النفسي والجسدي الناجم عن ضغوط الحياة اليومية

.التي تبعت جائحة كورونا

ميزة (WellACTIVE) وقالت الطالبة نور عبد الغني ديب إحدى المبتكرات: يوفر تطبيق الهاتف الذكي الخاص بنا محرك التوصيات الذكية المرتكز على خصائص وخوارزميات متعددة من التعلم العميق والذي يقدم للمستخدم برامج من التمارين الرياضية المعدة خصيصاً لتتوافق مع اهتماماته وتمرينه الرياضي المفضل وبنيته الجسدية ومعدل نشاطه اليومي.

وأوضحت الطالبة ريم علي النقيب إحدى المبتكرات أنه سيتوفر في التطبيق واجهة صديقة للمستخدم، فبمجرد تنزيل البرنامج على جهاز الهاتف الذكي سيتمكن المستخدم من إنشاء حساب خاص به وإدخال بعض المعلومات مثل تدريبه الرياضي المفضل ومن ثم سيقوم التطبيق بطلب بعض الأذونات التي تسمح له بالوصول إلى معلومات بنمط الحركة والنشاط البدني الخاصة بالمستخدم والتي يتم جمعها وتحليلها بواسطة مستشعرات إلكترونية متخصصة موجودة في جهاز الهاتف الذكي.

وبينت الطالبة هبة عبد الرحمن عبيدات إحدى المبتكرات أنه يمكن تنزيل التطبيق حين توفره قريباً من متاجر التطبيقات على هواتف أندرويد الذكية حيث إنهن ما زلنا يعملن على تطوير التطبيق ليرى النور خلال الأشهر القليلة القادمة.

وأشارت إلى أن أنواع الذكاء الاصطناعي المتعددة تخدم البشرية في مختلف المجالات والميادين، حيث إن تطوير نماذج الذكاء الاصطناعي يلعب دوراً كبيراً في تحسين مستوى أداء التطبيقات التكنولوجية والتقنية التي بالتالي تسهم في تأمين حياة أفضل للأفراد والمجتمعات، وفي وقتنا الراهن نعيش فترة غير مسبوقة حيث يلعب الذكاء الاصطناعي دوراً استثنائياً وريادياً في معالجة بعض أكبر المشاكل التي يواجهها العالم على مختلف الأصعدة الاقتصادية، والاجتماعية، والطبية، والتعليمية، ولأن الذكاء الاصطناعي أحد أهم العوامل التي تدعم وتشجع على الابتكار والإبداع اخترت أنا وفريقي العمل على تطوير (تطبيق هاتف ذكي) مزود بأدوات الذكاء الاصطناعي كتعلم الآلة والتعلم العميق المرتكزين على تحليل البيانات للحصول على رؤى أعمق وتنبؤات أدق.