

المتافيرس يسد الفجوة بين الواقعي والرقمي

عوالم جديدة في شكل ثلاثي الأبعاد عبر تقنيات الواقع الافتراضي



عالم سحري



أجهزة الميتافيرس

وأضاف أن «المغزى من ذلك لا يتمثل في وجود وجه واحد فقط للميتافيرس يحمل معه كل التجارب. ولا نظن أن أحدا يمكن أن يمتلك وحده مفاتيح هذا العالم».

وقد أطلقت مجموعات التكنولوجيا الأميركية العملاقة، وفي طليعتها فيسبوك، مشاريع ضخمة في هذا المجال، ولناسبة مؤتمرها السنوي المخصص للمحترفين، أعلنت مايكروسوفت إطلاق «ميش»، وهي خاصية جديدة في برنامج «تيمز» ستتيح للمستخدمين الظهور، اعتبارا من عام 2022، على شكل صورة رمزية (أفاتار) مكيفة مع شكل المستخدم بدلا من تشغيل الفيديو.

وفي المجال نفسه، أطلقت «نفيديا» الرائدة في مجال صناعة المعالجات، منصتها «أومنيفيرس» التي ترمي للسماح لفرق تصميم دولية بالأبعاد الثلاثية تعمل على مجموعات برمجيات عديدة بالتعاون في الوقت الفعلي في مساحة افتراضية مشتركة.

وأصبحت «روبوكس» أو «ماينكرافت» أو «فورتنايت» أكثر من مجرد ألعاب فيديو مجانية على الإنترنت، خصوصا منذ بدء جائحة كورونا إذ تحولت إلى منصات ترفيه تمكن اللاعبين أن يعيشوا حياة اجتماعية موازية، وأدى ذلك حتى إلى زعزعة هيمنة الشبكات الاجتماعية المعروفة، كما عزز طموحها لبناء ميتافيرس خاص بها، وأشارت شركة «إيبك غايمز» المطورة للعبة فورتنايت إلى أن جزءا من مبلغ مليار دولار تم جمعه هذا العام من المستثمرين سيخصص لتطوير هذا المجال الجديد.

وقالت هاوغين «يجب أن يكون لدى فيسبوك خطة شفافية للميتافيرس قبل البدء في بناء كل هذه الأشياء، لأنهم يستطيعون الاختباء خلف الحائط، ويستمررون في ارتكاب أخطاء غير مقصودة، ويستمررون في صنع أشياء تعطي الأولوية لأرباحهم قبل الأمان».

عوالم الميتافيرس

عندما قام مارك زوكربيرغ، الرئيس التنفيذي لشركة فيسبوك، بإعادة تسمية الشركة أخيرا باسم «ميتا»، أعلن أيضا ما يخطط للقيام به داخل الميتافيرس، وهذا لا يعني بأي حال من الأحوال أنه يريد امتلاك الميتافيرس، لأنه بكل بساطة لا يستطيع فعل ذلك.

الميتافيرس يوفر للطلاب المعنيين بدراسة الفضاء أو الجيولوجيا أو التاريخ مثلا فرصة لمحاكاة هذه العوالم في صورة ثلاثية الأبعاد

وفي هذا الصدد قال الشريك المسؤول عن الإعلام في شركة «بيرغ بوينت» نيكولاس ريفيت «قمة احتمال كبير لأن يكون لدينا عوالم عديدة للميتافيرس مع الكثير من التجارب الانغماسية المتاحة في مواضيع كثيرة».

بتقنيات تتبع الوجه والعين والجسم واليد، ويحتوي معظمها على كاميرات متطورة، حتى أن البعض يدمج تقنية المخطط الكهربائي للدماغ من أجل التقاط أنماط الموجات الدماغية، بمعنى أن كل ما نقوله أو ننظر إليه أو حتى نفكر فيه تمكن مراقبته في العالم الافتراضي، فإنه سيولد قاعدة بيانات هائلة عن الأفراد. ولهذا يرى أن من الخطورة سيطرة شركة واحدة فقط على هذه المعلومات.

ويعتقد البعض أن زوكربيرغ قد تسرع بالمشروع الجديد في محاولة للغطية على الفضائح الأخيرة التي تعرضت لها شركته، حسبما نقل موقع «آي إف إل ساينس» العلمي.

وأعربت فرانسيس هاوغين، المبلغه عن مخالفات فيسبوك، عن خشيتها من تأثير الميتافيرس في إجبار عالم الواقع الافتراضي المستقبلي الأفراد على الإفصاح عن المزيد من معلوماتهم الشخصية وإدماج موقع التواصل ومنح الشركة احتكارا جديدا في عالم الإنترنت.

ففي بيئة مثل هذه لا تتوقع أن تبقى لك أي خصوصية من أي نوع، فبيانات الواقع الافتراضي هي بيانات بيومترية، وسيتم تسجيل كل حركة للبشر داخل هذه البيئة، وهو الأمر الذي يشبه الحصاد العالمي لجميع الخصائص الشخصية والسلوكية للبشر، وهو ما سيجعل الناس عرضة للكثير من الجرائم الإلكترونية، وأكثر بكثير مما هو موجود حاليا، وهو عالم جديد ومثير قادم، وهو أيضا عالم عار تماما بلا حتى ظل لورقة توت.

عليها، وهي «أفاق المنزل» و«أفاق العمل» و«أفاق العالم».

وداخل «أفاق المنزل» يستطيع المستخدم إنشاء نسخة افتراضية تطابق منزله الأصلي، ويستطيع التجول فيها بمجرد ارتداء نظارة الواقع الافتراضي، ومن ثم يستطيع أن يدعو زملاءه في عالم الميتافيرس إلى قضاء وقت معا داخل المنزل، أو مشاهدة مباراة كرم قدم، أو حتى مراجعة الدروس والقيام بالواجبات المنزلية.

وتتعدى تجربة عالم الميتافيرس في التعليم لتكون أكثر ثراء، فتوفر مثلا للطلاب المعنيين بدراسة الفضاء أو المحيطات أو الجيولوجيا أو التاريخ، فرصة لمحاكاة هذه العوالم في صورة ثلاثية الأبعاد، وبالتالي يمكنهم الذهاب إلى القمر أو أحد الكواكب الشمسية أو حتى الشمس نفسها، وأيضاً يمكنهم الذهاب إلى أعماق المحيطات أو باطن الأرض، أو حتى العودة إلى أحد الأزمنة التاريخية ومحاكاة طرق العيش فيها.

ومع دخول نظم الذكاء الاصطناعي في برمجة شخصيات هذه العوالم، يمكن للمستخدم أن يعيش تجربة شبه حقيقية بالفعل.

ويستطيع الزملاء في العمل إنشاء فضاءاتهم الخاص بهم داخل الميتافيرس، فيمكنهم الذهاب إلى العمل فقط من خلال تطبيق «ووركبليس» الذي يستهدف الشركات والمؤسسات وإنجاز المهام المطلوبة والمشاركة في الاجتماعات بل وأخذ راحة منتصف اليوم مع أصدقاء العمل، كل ذلك من دون حتى مغادرة المنزل.

وقد كشف موقع فيسبوك أن هناك أكثر من 30 ألف منظمة حاليا تستخدم هذا التطبيق الذي يضمن لأصحاب الشركات أن الموظفين لن يتم تشتيتهم عن طريق التحدث مع أصدقائهم خارج الشركة أو تصفح مواقع التواصل الاجتماعي خلال ساعات العمل.

ليس هذا فحسب، بل يمكن التسوق أيضا داخل الميتافيرس، واختيار السلع الغذائية من داخل السوبر ماركت ودفع ثمنها عبر بطاقة الائتمان في تجربة ثلاثية الأبعاد، وكان المستخدم داخل أحد المتاجر بالفعل، كما يمكن قياس الملابس والتأكد من ملاءمتها للمستخدم، عبر تصميم «أفاتار» بنفس مقاييس المستخدم ومحاكاة تجربة ارتداء الملابس عليه.

جدل وإبهام

هذه الحياة التي وعد بها زوكربيرغ في مشروعه الجديد الذي سيكتمل خلال خمس سنوات من الآن، تثير أسئلة عديدة ومقاومة من التيار الإنساني التقليدي، الذي اعتاد أن يرفض هذه السرعة المبالغ فيها من التطور.

ويرى أستاذ الذكاء الاصطناعي والحوسبة المكانية في جامعة ليرفربول هوب، بغير ريد، أن مشروع الميتافيرس يأتي مع الكثير من التوقعات والمزايا الرائعة، ولكن هناك أيضا المخاطر المخفية.

ولهذا يعتقد أنه يجب إنشاء نظام ضبط عال لمراقبة المشروع، مضيفا أن الناس كانوا يخشون تأثير «تويتر» على السياسة، ولكن التأثير على رأيهم سيختلف بشكل كبير حينما يمكن نقل شخص إلى منطقة حرب مثلا وإظهار ما يحدث حقا أمامه.

من بين القضايا التي تطرق لها ريد، يبرز التمنر الإلكتروني، والذي يرى أنه سيمصغ أكثر تأثيرا على الصحة النفسية للأفراد، إذ من المحتمل أن يصبح المتنمرون أكثر تطرفا، ويرى أن هذا التطور التكنولوجي سوف يطمس الخطوط الفاصلة بين الواقع الافتراضي والواقع الحقيقي، ويسمح للمساطر على هذا الواقع بأن يكون لديه حق الوصول إلى كم غير مسبوق من البيانات، وبالتالي قدر هائل من النفوذ.

ويشرح ريد أن العديد من النماذج الأولية لأنظمة الميتافيرس تتمتع

في البدء كان الإنسان يعيش في عالمه الواقعي ولا يستطيع أن يخرج منه إلا إلى أحلامه وخياله، ومع تطور التكنولوجيا وظهور الإنترنت صار يخلق في عالم رقمي عبر شاشات الكمبيوتر والهواتف الذكية. لكن اليوم يقترح مؤسس فيسبوك مارك زوكربيرغ علينا عالم الميتافيرس وهو عالم ثالث افتراضي يأخذ من الواقع شيئا ومن الإنترنت والتقنيات الذكية أشياء وخصائص أخرى.

لندن - يسعى مؤسس موقع فيسبوك مارك زوكربيرغ من خلال الميتافيرس إلى إنشاء عالم افتراضي يسد الفجوة بين العالمين الواقعي والرقمي، لبنسأ بذلك عالم ثالث يستطيع فيه الأفراد إنشاء حياة لهم عبر مساحات مختلفة من الإنترنت، بحيث تسمح لهم بالتلاقي والعمل والتعليم والترفيه بداخله، مع توفير تجربة تسمح لهم ليس فقط بالمساهمة عن بُعد من خلال الأجهزة الذكية كما يحدث حاليا، ولكن بالدخول إلى هذا العالم في شكل ثلاثي الأبعاد عبر تقنيات الواقع الافتراضي.

في هذا العالم البديل نكون أصدقاء من أنحاء العالم نلعب معهم

يمكن الذهاب إلى العمل من خلال تطبيق «ووركبليس» الذي يستهدف الشركات والمؤسسات وإنجاز المهام المطلوبة والمشاركة في الاجتماعات كل ذلك من دون مغادرة المنزل

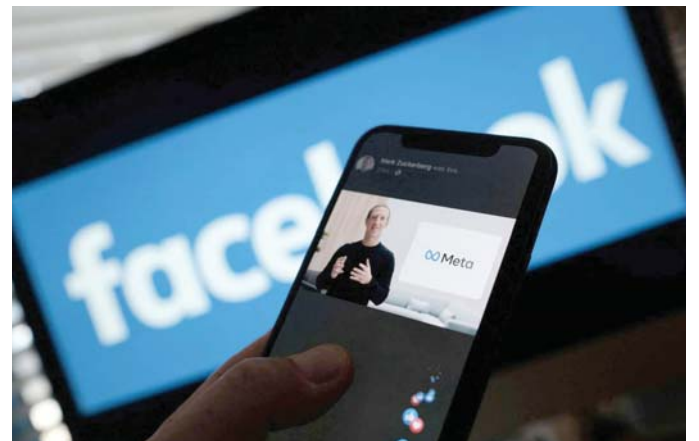


تنس الطاولة «إلفين» عبر تطبيق «أوكولوس هوم» فنضع الكرة الافتراضية على الملعب الافتراضي، لكن السحر في هذه اللعبة أننا نشعر بوزن الكرة في أيدينا كما في العالم الحقيقي، كما يمكننا أن نلعب الرياضة المستقبلية حيث نطير في بيئة منعدمة الجاذبية في لعبة تسمى «إيكو».

أنشطة عديدة عبر تطبيقات مختلفة نقوم بها دون أن نغادر غرفنا، فنحجب مثلا العالم الحقيقي، في رحلات ترفيهية إلى أماكن ومدن سياحية ومتاحف وصيد سمك وصور جماعية، وكأننا في فيلم خيال علمي، لكن الناس في عالم الميتافيرس يندمجون مع بعضهم ويطورون حاسة اللمس الرقمية التي يلمسونها بالأفاتار الخاص بهم وكأنه عالمه الحقيقي.

ثلاثة آفاق

قد يظن البعض أن عالم الميتافيرس مضية للوقت الحقيقي في نشاطات مسلية فقط، لكن زوكربيرغ قسم هذا العالم إلى 3 عوالم أو آفاق كما أطلق



في انتظار منافسة الشركات