كلية محمد بن راشد للإدارة الحكومية
MOHAMMED BIN RASHID SCHOOL OF GOVERNMENT

2

خُلاصة

ملتقى العالمِ الحقيقيّ مع العالمِ الافتراضيّ

دروسٌ وَعبر وَقراءاتٌ استشرافيّةٌ من
ملتقى دبي للميتافيرس بتنظيمٍ
مؤسّسة دبي للمستقبل

سبتمبر 2022

التعليم التنفيذي
Executive Education

هذه الخلاصة بالتّعاون مع مؤسسة دبي للإعلام

الجزء الثاني

المحتويات

- رؤية شركة ميتا لعالم الميتافيرس 2
- مستقبل الأمم في عالم الميتافيرس 4
- دور الحكومات في العالم الافتراضي 6
- فرص ميتافيرس في قطاع الطيران 11
- أهم القطاعات التي شهدت تحولات 12
- عالم الميتافيرس في دولة الإمارات العربية المتحدة 15
- تأثير تقنية ميتافيرس على الألعاب الإلكترونية 18
- مستقبل الالعاب الالكترونية 19

رؤية شركة ميتا لعالم الميتافيرس

زياد طرابلسي مدير الهندسة في مختبرات الواقع في medap

يشبه ما نخوضه اليوم في تجربة الميتافيرس إلى حدّ كبير تجربة الإنترنت التي عشناها في تسعينيات القرن الماضي، فنحن اليوم ما زلنا في مرحلة التاسيس لهذا العالم الافتراضي، نمتلك بعض التطبيقات المتعلقة به، ونتطلّع إلى توسيع التقنيات التي يمكننا الاستثمار بها في هذا المجال. وبينما لم تكن الصور الرمزية في بداية استخدام الإنترنت شائعة كثيراً؛ يتم اليوم في ميتافيرس التعامل مع موضوع الهوية بشكلٍ فعّال، إذ لكل مستخدم صورة رمزية خاصة به (أفتار) يمكنه التحكم بها، ويمكنه استخدامها لخوض العديد من التجارب في اليوم الواحد.

سيكون ميتافيرس في المستقبل القريب جزءاً أساسياً من حياتنا، لأنه سيطوّر كل ما نحبّه اليوم كالإنترنت والاتصالات والخبرات، ويجعلها أفضل وأكبر، كما أنّه سيعزز العمل الجماعي على الإنترنت، وبالطبع لن نستمر بالعمل بنفس التطبيقات التي نعمل بها اليوم، إنما ستتطور وستكون لها تجارب جديدة موجودة في ميتا. وبالطبع فإن ميتافيرس ليس منتجًا واحدًا لشركة واحدة، وإنما هو جهد وعمل جماعي بين العديد من الشركات وصانعي السياسات والمطورين والمبدعين، وسيخلق معه استثمارات كبيرة في مختلف الصناعات.

يمكنك في ميتافيرس التعلم والتفاعل مع أي شيء ومع أي شخص حول العالم، ويمكنك مناقشة أشخاص ليسوا بالضرورة في نفس المساحة المادية، كما يمكنك زيارة المدن القديمة والتفاعل افتراضياً مع التجار والأفراد هناك.

نعمل في ميتا على تطوير ميزات ميتافيرس، وجعل الأفتار الخاص بك قابلاً للتعديل ليصبح أقرب تماماً للصورة الواقعية، وسيكون هذا مفيد بشكل خاص في بيئة الأعمال. سيما أنّ التقديرات تشير إلى أنه في غضون عقد من الآن سوف يمثّل ميتافيرس 3 تريليون الدولارات في الاقتصاد، منها 360 مليار دولار في الشرق الأوسط وشمال أفريقيا وتركيا والإمارات.

وبالطبع يُعد ما تقوم به دولة الإمارات العربية المتحدة من خلال الاستثمار بكثافة في ميتافيرس؛ جزءًا كبيرًا من اقتصاد المستقبل، ولكن هناك الكثير من الاستثمارات التي يجب أن تحدث في مجال الأجهزة، برمجيات أنظمة الدفع، تخفيض زمن الوصول، وغيرها من التجارب الهامة لتمكين مجموعة جديدة من التطبيقات التي لديها احتياجات مختلفة إلى حد كبير مع البنية التحتية، وقد نحتاج إلى عقود أو ربما عقد واحد على الأقل لتحقيق ذلك، ولكن المهم فعلاً أنّ الاستثمارات بدأت بالفعل.

نعمل في ميتا على تطوير التقنيات لتصبح تجربة ميتافيرس قريبة من الواقع أكثر ما يمكن، سيما في مجال حضور المؤتمرات واجتماعات العمل، ونسعى لتطوير إمكانية استخدام التفاعلات ولغة الجسد في عالم ميتافيرس، وهذا ما افتقدناه خلال جائحة كورونا.

نرى اليوم العديد من العلامات التجارية والشركات العالمية تنشئ مواقعها الخاصة في الميتافيرس، ويتم استخدام الواقع المعزز بالفعل في الكثير من التجارب عبر الإنترنت لما يوفّره من ميزات إبداعية في دردشة الفيديو على سبيل المثال، إذ يمكن ارتداء نظارات ذات مظهر طبيعي تحتوي على الكثير من الميزات التي تمكّنك من رؤية ملف صور ثلاثية الأبعاد لأصدقائك من حولك.

تسعى عائلة ميتا من تطبيقات "الفيس بك، والانستغرام والوت ساب" لخلق جسور نحو عالم ميتافيرس، إذ تؤسس اليوم اللبنات الأساسية لـهذا العالم الافتراضي، وتعمل قدر الإمكان على توفير التقنيات التي تساعد في دمج العالم الافتراضي بالعالم الواقعي. وتعمل ميتا على إطلاق مشروع Cambria وهو اسم رمزي لجهاز في المستقبل سوف يوضّح بشكل أفضل الرؤية الكاملة ل الميتافيرس إذ يمتلك ميزات جديدة ومثيرة للغاية لم يسبق لها مثيل.

القفاز اللمسي في الأساس هو قفاز ترتديه يسمح لك أن تشعر بالملمس، وأن تضيف حاسة اللمس لتجربتك على الإنترنت، فإذا كنت تعزف الغيتار يمكنك أن تشعر بالخيوط في إصبعك سيكون هذا مثيراً حقًا في المستقبل عندما يتم توصيله بـ VR سماعة أو نظارات AR وتبدأ أنت بالعزف، سيتيح هذا القفاز اللمسي إضافة معنى جديد لم نعشه في عالم الإنترنت من قبل.

يتم العمل ليكون ميتافيرس متاح للجميع من خلال اعتماد تقنيات الذكاء الاصطناعي، ومثلاً يوجد مشروع الان نعمل عليه يتم تحليل أكثر من 200 لغة وفهمها وترجمتها بواسطة أنظمة الذكاء الاصطناعي بقصد تمكين أي شخص في الميتافيرس ليكونو قادرين على مناقشة بعضهم البعض بغض النظر عن اللغة، وسيفتح ذلك العديد من الاحتمالات، ويزيل الكثير من الحواجز التي تعيق التحدث بنفس اللغة.

مستقبل الأمم في عالم الميتافيرس

غابرييل عابد سفير باربادوس في دولة الإمارات المتحدة

ربما يكون التساؤل الأهم ونحن نؤسس لميتافيرس هو: كيف يمكن للحكومات أن تستغل تقنيات ميتافيرس لتقديم خدمات حكومية أفضل، في ظل عالم سريع التغيير؟

وقد يكون من الصعب على الحكومات التنسيق بين القواعد المحددة التي تعتمدها في الواقع الفعلي، وبين عالم ميتافيرس الواسع الحدود، ويتطلب ذلك العمل الجاد والحقيقي لإيجاد بيئة يمكن من خلالها تقديم جميع الخدمات الحكومية بشكل يضمن التكيف مع التغيرات المستمرة.

ففي ظل التغييرات والأوبئة والأزمات يكون من الضروري تفعيل الخدمات الإلكترونية والاستفادة من تقنيات ميتافيرس وبدء الاستثمار في البلوك تشين؛ لخلق تجربة غامرة بالكامل، تعزز من كفاءة الخدمات الحكومية.

وفي هذا الخصوص يوجد حاليًا ثلاث وجهات نظر لا يمكن للحكومات تجاهلها وهي:

- نمو القيمة مثل أنواع محتوى الوسائط الاجتماعية أو إصدارات أكثر تقدمًا من البيانات الرقمية التي لها قيمة ملموسة في NFTو web 3 والعملات المشفرة
- نمو ميتافيرس يتواءم مع نمو تقنيات أخرى مثل التطورات في تكنولوجيا الأجهزة، والجانب البرنامجي، إذ يتم إنشاء اقتصادات بلا حدود في هذه البيئات تسهم بشكل كبير في زيادة عدد المستخدمين الجدد.
- الحاجة المتزايدة لتقديم بيئة للبيانات الرقمية، وحماية مصداقية البيانات الرقمية، لتلبية حقوق المستخدمين ضمن هذه الأنواع من البيئات.

وبشكل عام تسعى العديد من الحكومات في الدول الرائدة لتمكين نفسها في مجال تقديم الخدمات المستقبلية، والعمل على خلق تجارب غنية بالمحتوى لمواطنيها ومتعامليها تفوق ما قد يتم منحه في العالم الواقعي وفي الوقت نفسه يسهم تقديم الخدمات الحكومية من خلال ميتافيرس في الحفاظ على الموارد واستدامتها، وجعل حركة الأفراد وتنقلاتهم أسهل.

ويتعيّن على الحكومات التي تريد الدخول في عوالم ميتافيرس عقد المزيد من الشراكات، وتعديل قوانينها المحلية لتنسجم مع البيئات الجديدة، وخلق قوانين جديدة لحماية الخصوصية في عوالم ميتافيرس وقد يكون ذلك من خلال رموز إلكترونية لحماية ملكية الأفراد في العوالم الإفتراضية.

لدى كوريا الجنوبية مدينة بأكملها في ميتافيرس، ولدى الاتحاد الأوروبي خطط لتصميم تشريعات لتنظيم ميتافيرس، وفي الإمارات العربية المتحدة يوجد المقر الرئيسي لمنظمي الأصول الافتراضية، كما تسعى بربادوس للحصول على موافقة مجلس الوزراء لبدء بناء سفارتها في ميتافيرس. والمهم قوله هنا أن ميتافيرس متاح لجميع الدول سواء كانت صغيرة أم كبيرة أو حتى دولة نامية.

تهدف حكومة بربادوس إلى توفير المنفعة والخدمات، وفي سبيل ذلك تسعى لعقد الشراكات مع أفضل المنصات المتاحة، وتبني بيئة الويب 3 مع تعلّم كيفية حفظ الأصول والتعامل معها، والتركيز على سياسة الأمن السيبراني.

إن ما نقوم به من خدمات في المواقع الفعلية في السفارات بالطبع جيد، لكن سيكون من الأفضل في ظل التطورات التقنية والتكنولوجية أن يكون لنا موقع لسفارة بربادوس في عالم ميتافيرس، يمكن من خلاله تقديم كافة الخدمات بكفاءة عالية، ويحتاج ذلك تدريب الموظفين وتمكينهم.

ستشهد الأعوام القليلة القادمة الكثير من التطورات والتشريعات الجديدة التي ستناسب العوالم الافتراضية، سيكون لكل فرد هويته الرقمية، ومقتنياته الرقمية الخاصة به، وغيرها من الأصول الافتراضية، وسيكون العمل جماعي. فنحن الآن في مرحلة التأسيس لميتافيرس ويتم العمل بجد ليكون ذلك العالم متاحاً ويخدم الجميع ويسهم في خلق القيمة لهم.

تسعى الحكومات في الدول الرائدة لبناء عالم ميتافيرس الخاص بها، بشكل يتناسب مع أطرها التشريعية والحقوق التي يوفرونها للمستخدمين على مستوى العالم، في عالم الميتافيرس الحكومات ستكون بلا حدود، لذا من المهم أن تؤسس تلك الحكومات لجعل خدماتها غير مقيدة وإنما متاحة عالمياً.

دور الحكومات في العالم الافتراضي

"كاثرين تشو / بنك " إتش إس بي سي
فينيت شاه/سلطة دبي لتنظيم الأصوال الافتراضية
ألكسندر شحادة"بينانس" الشرق الأوسط وشمال إفريقيا
كيث جوردان/ ماستر كارد
كريستيان كونز/مركز دبي المالي العالمي

مما لا شك فيه أن الفرص المالية التي يحملها ميتافيرس كبيرة للغاية، لكن الأفراد ما زالوا يشعرون بالقلق حيال هذا العالم الافتراضي، سيما أنهم ليسوا شركاء مباشرين في صناعته. ما يستدعي العمل الجاد لتحديد الهوية الفعلية وتنظيم ميتافيرس فعلياً، إذ يحمل معه هذا العالم بالإضافة للفرص؛ العديد من المخاطر منها التكنولوجية ومنها المالية، كما قد نعاني من مخاطر أخلاقية بسبب سوء الاستخدام.

لذا نجد المهتمين بتنظيم ميتافيرس يهتمون بمايلي:

- حماية المستهلك والشركة، ويُقصد بالحماية: حماية الشركات من أنفسهم في بعض الحالات.
- الاستقرار المالي وهو القدرة على تحقيق المساءلة.
- الإنصاف: يتركّز التحدي الآن في تنظيم مساحات جديدة في الميتافيرس لكونه سريع التطور ويمتد ليمشل العديد من المجالات والقطاعات.
- إدارة وتنظيم المخاطر

يوجد تحدّ عالمي الآن وهو كيفية تنظيم ميتافيرس، لذا نعمل بجد لإصدار مبادئ توجيهية بشأن التكنولوجيا معايير DLT للسحابة لـ apisK وهذه الأدلة ينبغي أن تكون توجيهية وليست لما بعد التنظيم، يهتم منظمو ميتافيرس بإنشاء خزنة البيئة التي تخلق المساءلة، وهذا لا يشمل مجرد لوائح إنما قواعد الرموز الاستثمارية، وقواعد أخرى كانت أصولاً مشفرة يتم إدخالها، وقواعد لحماية البيانات التي تعتبر مهمة في الفضاء، وغيرها المزيد من البيانات.

نحاول في DFC إطلاق العنان للقوة من المجتمع، لذلك أطلقنا ما يُسمى المغامرة العالمية وهي منصة إطلاق الاستوديو، التي تركّز على خلق بيئة آمنة للاستوديوهات. وكذلك أطلقنا Venture Builders وهي مساحة للتمويل في كل مكان، تدعم ابتكار الشركات.
ولكلا الموقعين تجارب فريدة، يعيشها المواطنيين وجيل الشباب ممن لديهم الخبرة التكنولوجية، لذا فهم قادرون على التكيف مع التغيرات والتعامل مع الفرص والمخاطر.

تهتم مجموعة HSBC العالمية بثلاثة أشياء هي:

- الاستثمار المجازف
- تحقيق الشراكة مع الجهات التكنولوجية المالية، والجهات التنظيمية الحكومية
- الابتكار

هناك قلق من أن تتحرك التكنولوجيا دائمًا بشكل أسرع من المنظمين أو التشريع لذا يكون من المهم أن نشرح كيف نتعامل مع ذلك في (سلطة تنظيم الأصوال الافتراضية Vara)
نهدف في هيئة تنظيم الأصوال الافتراضية في دبي إلى تمكين القطاع، وحماية المستهلك، وضمان استيفاء حواجز الأمان في العالم الافتراضي. ونهتم بالأصوال الافتراضية فقط، وبالنشاط الذي يتم الاضطلاع به، وحاولنا إنشاء ملف ينظّم ذلك، فمما لاشك فيه أنّ الابتكار مستمر، ولكن ينبغي وجود لوائح تنظم هذا الابتكار وتساعد في فهم كيفية استخدامه.

لا تقتصر مخاطر العالم الافتراضي على عدم الامتثال التنظيمي، إنما تتمثل في خطر عدم التحرك بسرعة وبما فيه الكفاية وبرشاقة مع التغيرات التي تحدث.

أتاحت الإمارات العربية المتحدة من خلال ملتقى ميتافيرس فرصة للتفكير في المستقبل، وسمحت بإنشاء هيكل للحديث عن ميتافيرس، وإنشاء مبادرات مثل VARA، وهي مبادرة مخصصة للأصول الافتراضية.

بالطبع سيكون عبئاً على عاتقنا القيام بأي مبادرة في عالم ميتافيرس بمفردنا، لذا نحن بحاجة للعمل مع المنظمين ومع الحكومات باعتبارها النظام البيئي الأكبر في الأصول الافتراضية في ميتافيرس لقد أنشأنا رموز هوية مما يتيح القدرة على ربط الهوية الرقمية بمحافظ وهذا يسمح للأنظمة البيئية للحكومات والمنظمين لتكون قادرة على أن تتفاعل وتفهم دورها ومسؤوليتها بالضبط.

قد يجد المستخدمون بعض التعقيدات في كيفية إعداد المحافظ الرقمية، كل ما نقوم به في شركة بينانس هو للمستخدم، وكيف يمكننا تقليل التعقيدات، وخلق مزيد من التفاعل في تجربته، ومنحه الراحة

صحيح أنّ سرعة التغيير مذهلة، لكن ما يثير الدهشة حقاً تعامل الإمارات العربية المتحدة مع ميتافيرس وكيف يتم تعيين الرؤية من أعلى إلى أسفل، فنحن في العوالم الافتراضية نحتاج تعيين نجم الشمال ليسهل التقدم، ومن الجيد أن تكون الحكومات هي من تحدده وهي من تقود التقدم.

تتطلع العديد من الحكومات للانتقال للعوالم الرقمية، والتعامل بالعملات المشفرة للتقليل من تضييع المال، لذا يكون التنظيم أمر مهم لا بد منه، وما يحتاج إلى تنظيم ليس فقط المعاملات، بل أيضاً كيفية التحول إلى مجتمعات في ميتافيرس، وكيفية ضمان الحماية في الترميز، وضمان الأمان لتلك الرموز مابين العالم الافتراضي والواقعي.

عنصر الثقة .. ثنائي الاتجاه.. فقد تقدّم أنت الخدمة بشكل مباشر للعملاء.. أو يبني العملاء المنتجات والخدمات الخاصة بك ..

حين تتحدث عن ميتافيرس فأنت تتحدث عن أصعب الأصول الرقمية، فأنت تملك عقود رقمية، صور رمزية، تحف رقمية، بيئات افتراضية، ومن ثم لديك المجتمع.

يتم العمل لمواصلة الابتكار في مجال القوانين وبيانات الملكية الفكرية والحماية وعلى لوائحنا المالية نفسها، إذ تشير الإحصائيات إلى وجود400 مليون مستخدم لميتافيرس في عام 2019، منهم 40 مليون من دول مجلس التعاون الخليجي، ويكمن التحدي في كيفية وضع علاقة لتنظيمهم وإدارتهم.

يبلغ حجم سوق الدفع الإماراتي بالكامل من مدفوعات وبطاقات التحويلات النقدية 70.6 مليار دولار سنوياً، لذا ينبغي التأكد ليس فقط من حماية المستهلكين إنما الشركات أيضاً.

لا يوجد في ميتافيرس حدود .. لذا لا بد أن يكون له قوانين وصلاحيات خاصة به تختلف عما ألفناه في الواقع

أحد الديناميكيات التي سنراها مع ميتافيرس والويب 3 هي قوة التحول، حيث عالم ميتافيرس ديناميكي ومستمر، ويخلق ذلك قيمة للمستخدمين سيما عندما يحاولون دمج مواقعهم الافتراضية مع عالمهم الحقيقي.

سيتوسع ميتافيرس ويقدّم المزيد من الخدمات، التي تخلق للمستخدم فرصاً جديدة، إذ سيكون المستخدم هو مركز الكون، وستدور الخدمات والعلامات التجارية الخاصة حول هذا المستخدم، ويتطلب نمو ميتافيرس مزيداً من التنظيم (تنظيم التواصل والتفاعلات)، ونحتاج أيضاً تعزيز الثقة.

محو أمية مالية:

قد يكون أحد تحديات ميتافيرس هو التمويل.. فالوصول إلى التكنولوجية يحتاج إلى تمويل. وفي الوقت الذي نجد فيه العديد من الأفراد يشترون أدوات ميتافيرس من نظارات وسماعات وغيرها من الأجهزة القابلة للارتدء، نجد على الجانب الآخر أشخاصاً لا يتعاملون مع البنوك. وهنا نحتاج لنشر ثقافة التغيير والقيام بمحو أمية مالية للأفراد. وقد يظن البعض أن ميتافيرس هو للأثرياء فقط، أو ينتظرون انخفاض أسعار أدواته لينضموا إليه.. ولا يعلمون أننا منذ سنتين تقريباً قد انضممنا سلفاً سيما أطفالنا عندما يلعبون لعبة roblox وغيرها.

عالم ميتافيرس وجد ليستمر وسيكون نموه سريعاً يتطلب التنظيم والتخلي عن كل ما هو تقليدي، فقد تضطر لتغيير الخطط عدة مرات وسوف تعدل استراتيجيك باستمرار لتتكيف مع التغييرات. عليك أن تبتكر باستمرار، والابتكار يجب أن يحدث بطريقة منظّمة وآمنة للغاية، لأنه كلما أسرعت في الامتثال والتكيف مع التغيير، كلما كان من السهل التسويق لمنتجك وتوسيع نطاقه في ميتافيرس. ومن المهم أن تحدد كل دولة أو مؤسسة نجم الشمال الخاص بها لتقود التوجه نحوه. وأن تهتم بالتجريب والتعلم وتمكين موظفيها.

سيكون ميتافيرس في القريب مركز الكون وستقوم العديد من البلدان بنسخ ما يجري بالفعل، وما تقوم به دبي يعد معياراً عالمياً يمكن تطبيقه والاقتداء به، فهو بمثابة معيار ذهبي يمكن الاقتداء به لخلق الثقة سيما في ظل عالم شديد التغيير.

تسعى دبي لتكون عاصمة الأصول الافتراضية، يمكنها إحضار المجتمع الإبداعي وإنشاء أصول افتراضية وتصديرها إلى العالم، ولكن لا يمكنها القيام بذلك بمفردها إنما من خلال عقد الشراكات الدولية والتعاون والعمل مع أصحاب المصلحة لفهم التحديات التي واجهوها في أجزاء مختلفة من العالم، وتعزيز القدرة على التكيف، مع الحفاظ على حواجز حماية المستهلك، والتأكد من أنّ الابتكار هو دائمًا ما يتم دفعه إلى الأمام لتحقيق رؤية وأهداف أصحاب المصلحة.

نحتاج في مرحلة بناء ميتافيرس الاستثمار في الجانب التنظيمي، والصناعة لنتمكّن من الانتقال إلى حيث نريد. كما ينبغي الاهتمام بحوكمة ميتافيرس وتعزيز المساءلة .. ولعلّ التحدي الأبرز في هذا العالم سيكون سرعة التغيير التي قد لا تنسجم مع التكيف والتغيير الثقافي.

فرص ميتافيرس في قطاع الطيران

عادل الرضا
الرئيس التنفيذي للعمليات طيران الإمارات

استدامة التنقل والابتكار هما الأساس الذي نسعى للاستثمار به في شركة طيران الإمارات، وتعمل الشركة على تقديم تجربة غامرة لمتعامليها يمكنهم من خلالها؛ التعرف على ملفات المكان المقصود على متن طائرتنا وتجربة المنتجات والخدمات والتفاعل وجهاً لوجه. ويمكنك مع طيران الإمارات الاعتماد على مندوب للعثور على رحلات وشراء تذاكر كلها دون مغادرة المنزل.

تملك شركة طيران الإمارات ثقافة خاصة تعكس فكر وطموح قادة الإمارت، إذ تهتم بالاستفادة من كل ماهو جديد في عالم التقنيات والتكنولوجية؛ لتطوير وتحسين خدماتها، وتسعى شركة طيران الإمارات للاستفادة من كل تقنية حديثة تخلق لها ميزة وتحقق رضا المتعاملين.
ونعتقد حقًا أن ميتافيرس سيخلق قيمة لأعمالنا، فاليوم نحن قادرون على تجربة الرحلة على متن طائرة أو مطار أو فندق، وسوف يمنح ذلك المسافرين تجربة أفضل.

يتيح استخدام التكنولوجية والتقنيات الحديثة خلق قيمة للعميل، من إتاحة شبكة الوي فاي على متن الطائرة، لذا فإن استخدام الذكاء الاصطناعي في تقديم الخدمات ساهم بأن تكون 50% من الحجوزات عبر الإنترنت هي من العميل مباشرة. فالاعتماد على التقنيات الحديثة يعزز الشفافية والمصداقية ويقلل من التكاليف على العميل

إن الاستثمار في عالم ميتافيرس ضرورة لكل القطاعات وفي مختلف المجالات، وينبغي ألا نتأخر في بدء الاستثمار، وأن يكون لكل منشأة رؤيتها الخاصة بها، وفهم هذا العالم بشكل جيد، ومن ثم عقد شراكات مع الشركات التكنولوجيا بشكل أسرع.

قد تكون مضطراً للطيران لمدة ساعة على الأقل لعقد اجتماع عمل، ولكن مع الاعتماد على ميتافيرس يمكنك عقد اجتماعك وأنت في منزلك. وتمنحك هذه التجربة أفضل قيمة لوقتك ومن خلال البيانات المتاحة عنك لدينا يمكننا تقديم الخدمة الأفضل فمن خلال ملف التعريف الخاص بك نستطيع تحديد الخدمات التي تريدها وأنت على متن الطائرة من وجبات طعام أو ساعات قيلولة ربما، أو تحديد الفيلم المفضل بالنسبة لك.

إن تجربة الإمارات مع ميتافيرس رائدة، تعكس رؤية قادتها الذين يدعمون الابتكار والاستثمار في التكنولوجيا، لغرض أن ينعكس ذلك على سعادة الأفراد والمتعاملين، ونجد اليوم الإمارات العربية المتحدة تدعم ميتافيرس وتتطلع إلى تطويره، وتهتم بتطبيق تقناته لتعزيز تجربة المتعامل وإسعاده.

وشركة طيران الإمارات تفكر في المستقبل، وتبحث عن المواهب، فهي وإن لم تكن شركة تقنية إلا أنها تنظر في التكنولوجيا سواء عند التوظيف، أو البحث عن المواهب، أو في مجال تعزيز القدرة التنافسية لها.

يطرح طيران الإمارات فرصًا أفضل من غيره من الشركات لجذب العديد من الموهوبين، ويهتم بجذب الشباب وتدريبهم على ميتافيرس وتمكينهم في هذا الخصوص. إذ تدعمهم كشركة وتوفر لهم البيئة التي قد يبدؤون منها التفاعل مع مستقبل أعمالهم.

أهم القطاعات التي شهدت تحولات

يوسف باهدير
"منصة "جوآرت

تمتد عوالم ميتافيرس وتتسع لتشمل مجال الفنون والموسيقى والألعاب، إذ نجد العديد من الشباب الموهوبين الذين قرروا الجمع بين الشغف والحماس والتقنيات الحديثة، فمنهم من استثمر في مجال الألعاب، ومنهم من وجه استثماره نحو الموسيقى والفنون لخلق مزيد من التفاعلات في عالم ميتافيرس، كما نجد في ميتافيرس الشباب المهتمين بدور الأزياء بدؤوا برقمنة الألبسة والاستثمار بهذا المجال.

في مختلف أنواع الفنون الرابط المشترك هو الاتفاق على السرعة التي يتحرك بها ميتافيرس وضرورة التكيف السريع مع تغيراته، وإلا ستشعر دوماً أنك متأخر عن الركب

بالإضافة للفنون نجد مجال البيع بالتجزئة لاقى اهتماماً بميتافيرس، إذ سيكون ميتافيرس هو المكان المثالي لتمكين تجربة التسوق، وتشير التقديرات إلى أنّ 25 في المائة من الناس سينفقون ما لا يقل عن ساعة في اليوم في ميتافيرس بحلول 2026.

يعتمد ميتافيرس على البيانات، ويهتم المطورون بالاستفادة من تلك البيانات لدفع سلوك المستخدمين وتحفيزهم، وعلى سبيل المثال يمكن في ميتافيرس إطلاق برامج صحية لتحفيز المرضى لتعديل سلوك محدد مثل؛ إطلاق برنامج لتحفيز مرضى السكري لتقليل مستويات hba1c الخاصة بهم، من خلال تحفيزهم، إذ يكسب المريض غرام ذهب مقابل كل انخفاض في مستوى سكر الدم. وبالطبع النتائج التي تم تحقيقها مذهلة، ولا يمكن تحقيقيها في العالم الحقيقي.

تتوفر أدوات ميتافيرس وتتيح لك إنشاء موقعك الخاص، ويتم الآن التركيز بشكل خاص على تعزيز القاعدة الجماهيرية، وتمكين المستخدمين من الإبداع والابتكار. ولقد شهدنا ارتفاعًا في عدد البودكاست في الوقت الحالي يمكن لأي شخص إنتاج البودكاست الخاص به، ولدينا المزيد من الحرية في محتوى بودكاست أكثر من أي وقت مضى، قبل أن نرى هذا أيضًا مع Roblox. سيضع الويب 3 أدوات في أيدي المطورين ما يسمح لهم بترميز هذا من المصدر، وسيعزز ذلك الإبداع لديهم.

كانت فكرة وجود دار أزياء رقيمة غامضة ومجنونة في بداية الأمر، لكن سرعان ما انتشر هذا الاستثمار في ميتافيرس، وأصبح للعديد من العلامات التجارية مواقع افتراضية لبيع الأزياء الرقمية.

يوجد العديد من الفرص لجذب المستخدمين إلى ميتافيرس منها الاستثمار في قطاع السياحة، وجعل المستخدمين يعيشون تجربة غامرة يمكنهم من خلال أدوات ميتافيرس زيارة أي مكان والتعرف عليه والتفاعل مع الأفراد هناك، حتى يمكنهم زيارة أماكن أثرية والتعرف عليها كما لو أنها واقعية.

تختلف فكرة ميتافيرس عن "امازون، آبل، جوجل، فيس بك"، حيث أن الفكرة الأساسية في ميتافيرس هي أن تكون الملكية للمستهلكين، وأن يتم من خلاله تقديم خدمات متميزة مثل العلاج والتسوق والحفلات وغيرها. فهو بذلك ليس مساحة إعلانية وإنما يشبه في فلسفته ما تسعى الحكومات لتقديمه لأفرادها.

من الجيد أن نرى العديد من الحكومات مهتمة في مجال الميتافيرس، فهو سيكون انعكاس للعالم الحقيقي، وصحيح أن الهواتف المحمولة تمكننا من التحدث عبر العالم وفي أي وقت، لكن الميتافيرس مختلف فهو يتيح لك عيش التجربة كما لو أنها حقيقة ويمكنك التنقل حول العالم ومشاركة الأشياء وأنت في منزلك.

يهتم المطورون بدمقرطة ميتافيرس بحيث يكون لكل شخص فرصة في إنشاء المساحة الخاصة به، وأن يكون شريك في صناعة الاقتصاد الرقمي الجديد كل حسب تخصصه وقطاعه.

لضمان أفضل الممارسات وأفضل أداء لتفاعل المستخدم، هناك شيئان حاسمان الأول هو أن يقوم المستخدمون بتسييل بياناتهم ومن ثم الاحتفاظ بها.

Nike run Club

يتم التعاون بشكل كبير لزيادة الحصة السوق في عملية التعريف المغلقة، وفي غضون 3 أشهر افتتحت بعض الرموز المرجعية للمستخدمين، وأصبح لدينا اتصال مع 200000 مستخدم منهم 3000 مستخدم نشط يومياً، لذلك فإن التلعيب وتقاسم اقتصادك مع المستخدمين مهم جدًا للتفاعل بين المستخدمين والعلامات التجارية الخاصة بك.

سيكون المستهلكون أكثر سعادة بالانتقال من استخدام ويب 2 إلى استخدام ويب 3، إذ سيتيح لهم الويب 3 النظام البيئي وجميع الأصول الرقمية مثل الموضة والموسيقى والتجارة الإلكترونية، وكل هذه الأصول التي يمتلكونها يمكنهم اصطحابها معهم إلى الأنظمة الأساسية الأخرى.

أحد أكثر الأشياء الرائعة عن web3 هي توزيع الدخل، فإذا كنت مستخدماً لنظام رعاية صحية مثلاً، وساهمت ببياناتك في أي نوع من المبادرات الصحية، أو في تجربة سريرية فإنك في الواقع ستستفيد.

تنفق الحكومات المليارات على ما يسمى الرعاية الصحية، ومن خلال ميتافيرس يمكن تحفيز اللأفراد ليقوموا بالرعاية الصحية بأنفسهم، مثل ممارسة الرياضة، تناول الطعام الصحي، أي يمكن تحفيزهم لتحسين أوضاعهم الصحية بتكلفة أقل مما ستنفقه الحكومات وعندما يدرك الأفراد أن بياناتهم ذات قيمة نقدية سيهتمون بتقييمها باستمرار ويساهمون بتطوير المنصة وتحسنها

سيصبح مستخدمو الويب 2 ويب سريعًا مستخدمين ل ويب 3، حيث سيكون web3 أساسيًا جدًا كعمل تجاري على الويب 2، لذا فإن المستخدم لا يمكن أن يغير سلوكه بسرعة للتكيف مع التكنولوجيا الجديدة، حتى عندما تجد العلامات التجارية أفضل طريقة على الويب في الواقع أي حالة استخدام إبداعية للويب 2 ؛ سيتحول المستخدمون سريعًا إلى الويب 3، لذا فإن الإبداع في العلامات التجارية مهم جداً. لذلك سنجد في السنوات القادمة المستخدمين يقضون معظم وقتهم في Meta لذلك يجب أن يُعد الفرع الخاص بهم مُنتج للمبيعات الرقمية.

في مرحلة التاسيس لميتافيرس نرى فريقين، الأول متمسك بالتكنولوجية القديمة والثاني منفتح على الويب 3 العالم اللامحدود، ما نحتاج إليه أن يكون هناك على الأقل 3 تجارب ناجحة لحكومات أو دول ثم سوف تنتقل العدوة. وعلى سبيل المثال في الفيلبين أطلقت لعبة مع إنفينيتي أكسي التي ظهرت في المرة الأولى عندما كان هناك أطفال يلعبون الألعاب ويجنون آلاف الدولارات شهرياً، لقد صنعت الفلبين صناعة جديدة تمامًا، وواجهت بعض التحديات ولكن بسبب اقتصاد تلك العملة تمكنت من النجاح.

من التحديات المقبلة التي سنواجهها هي كيفية إدارة الرمز المميز وإدارة الهوية، وقد يكون من المهم تجربة محافظ الويب 3

سيكون ملف مضاعفة المحافظ هو الأكثر نشاطاً بحلول منتصف عام 2023، وأعتقد أننا سنرى مضاعفة أخرى بحلول عام 2024 مع اعتماد كبير على تعزيز الثقة والخصوصية.

عالم الميتافيرس في دولة الإمارات العربية المتحدة

أمين الزرعوني/ الرئيس التنفيذي لشركة Pedu
هيا القصين/ "إفولف نتورك كلوب
عبد الله محمد الظاهري/ تشنتك لابس

نعمل في شركة بيدو على الاستثمار في ويب 3، ونشر هذه الثقافة وتمكين الأفراد والموظفين منها من خلال تجربة الأحداث. وفي طور التأسيس لميتافيرس نحن نصنع ما نريد ونضع الاستراتيجيات التي نريد أن نكون عليها، لا بدّ من الاستفادة من ميتافيرس، وتحديد كيفية الاستفادة من التكنولوجيا. وكل ذلك يحتاج التعاون معاً ومساعدة بعضنا البعض على قيادة هذه المشاريع إلى الأمام.

المال مهم بالطبع لبناء ميتافيرس لكن يوجد أمور أخرى هامة منها تحديد الشركاء المناسبين لبناء رؤية مشتركة معهم، فالتعاون قوة تدفع العمل للنجاح، وجميعنا يريد التأسيس الجيد لميتافيرس وجميعنا لا يعلم كيف سيكون حاله خلال 5 سنوات القادمة لكننا ندرك حجم الشغف والحماس بداخلنا، لابتكار شيء جديد وخلق تجارب فريدة ومثيرة

أحد التحديات التي قد نواجهنا في مرحلة التأسيس هي لامركزية ميتافيرس، إذ ينبغي إدراك المفهوم بكل مستوياته من وجهة نظر المستخدمين والمنظمين والمجتمع ككل، وإذا تمكّنا من فهم ذلك سيكون بمقدورنا تطوير بنى تحتية وسياسات وصنع قرار للمستقبل ككل. وأما التحدي الآخر هو أن 5% من الأفراد حول العالم يعرفون عن ويب 3، وهذا يتطلب جهوداً لنشر الثقافة والتمكين بها. بالإضافة إلى ضرورة توفير الأدوات والأجهزة بالكامل التي تمكّن من الوصول إلى ميتافيرس على الهاتف المحمول تطبيق ويب VR، وأن يتم تطوير تلك الأدوات لتكون سهلة الاستخدام ومتاحة بيسر.

شركة 2117

تجاوز 2117 جوانب التشغيل في ميتافيرس. لدينا نهج طويل الأجل لكل ما نسعى إليه، على هذا النحو نحن نبني باستمرار مساحة لا تسعى فقط إلى تحقيق فوائد ملموسة لمواطنينا ومستخدمينا، ولكن أيضا تؤثر على العالم الحقيقي بطريقة إيجابية.

نحن نعتقد أن ميتافيرسs يجب أن تكون قادرة على خدمة كل من الغرض النفعي والغرض الإنساني. هذا هو السبب في أننا نعمل بنشاط على بناء الجسور بين الناس والثقافات والجنسيات.

ينمو ميتافيرس باستمرار وينمو معه عدد المستثمرين في العقارات الافتراضية والقطع النقدية وغيرها من الأصوال الافتراضية، لكنهم لا يعرفون ما وراء تلك التكنولوجيا وكيف يمكن تطويرها، ولكننا نحن هنا لبناء رؤية واضحة وخارطة طريق تجعلنا نتقدم شيئاً فشيئاً في هذا العالم، سنستثمر في الفضاء، ونعطي الشركات الناشئة دفعاً للتطور وتحقيق الازدهار في الصناعة، وسنبني منتجات تساعد الآخرين على القيام بمبادرات حقيقية تتواءم مع رؤية الإمارات واستراتيجيتها في مجال الميتافيرس.

بداية كانت فكرتي حول الإبداع في جوزات السفر الرقمية، قبل أن يتم الانتباه إلى NFT عند إنشاء مبادرة البلوك تشين، وهذه هي الأشياء التي ساعدتني على الازدهار. كما ساعدني المسؤولين كثيراً في مسيرة التحول الرقمي الجديد

أمين الزرعوني

يمكن من خلال ميتافيرس عمل توأم رقمي للأرض خاصة أنهار الغلاف الجوي وهي في الأساس بخار الماء فوق الأرض، ويمكن أن نرى بعض الأزمات قبل أسبوع من وقوعها. يمكّننا في ميتافيرس من رؤية كيفية تحرك الأرض والمناخ في جميع أنحاء العالم، لذا سيكون من المهم أن يتشجع الجميع لدخول ميتافيرس والانضمام لنا لنكون فريقاً واحداً نتعاون في تأسيسه وخلق قيمة مضافة منه.

يمكن من خلال Hub المتطور دعم وتمكين الشباب لتحويل رؤاهم إلى واقع في البلوك تشين التكنولوجيا والاستدامة، نحن ندعم الشركات الناشئة ونسرّع نموها ونوفّر لهم الشريك الاستثماري المناسب، إذ نبحث عن الحلول المستدامة في ميتافيرس وعبر web3.

هيا الغصين

نأمل أن نبني مجتمع قوي ومزدهر لرواد أعمال التكنولوجيا، ونتطلع مع رؤية بلدنا نحو مستقبل مبتكر ومستدام. حيث نقطة التحول الحقيقية في هذه التقنيات الحديثة تكمن في إمكانية إنشاء ملف ذو تأثير إيجابي على تجاربنا اليومية الخاصة.

هيا الغصين

تجتمع العديد من الدول الرائدة في مجال الميتافيرس في ملتقى دبي للميتافيرس، لغرض دعم الابتكار وتعميق الشراكات وتعزيز البينة التحتية التي يحتاجها جيل الشباب من المبدعين لخلق الجيل الجديد من عصر التكنولوجيا. ونحتاج للبحث في كيفية استخدامه في المدارس حتى يتمكن الطلاب من عيش وتطبيق تجارب لا يستطيعون القيام بها في الواقع. إذ يمكن من خلال ميتافيرس تطوير محاكاة وجود العصور المتقدمة وعيش العديد من التجارب في مجال الكيمياء والعلوم والطب وغيرها. ويمكنك من خلال ميتافيرس استهداف الأطفال بأعمار صغيرة لإيضاح عدة قوانين ونظريات قد يصعب شرحها لهم في عمر صغير ونضطر في العالم الفعلي الانتظار لبلوغهم حد معين ليصبحوا قادرين على استيعابها.

يمكن من خلال ميتافيرس الوصول لحل العديد من المشاكل التي نعاني منها حالياً مثل الأمن الغذائي وتغير المناخ وتعزيز الاستدامة.
يمكننا مع بلوك تشين و ميتافيرس معرفة فيما إذا سيكون هناك أزمة مناخ قبل أسبوع من حدوثها، بناءً على ما درسته واستندت إليه التطورات المستدامة التي يمكننا القيام بها من خلال التكنولوجيا

القوة المالية عامل مهم في عالم ميتافيرس لكنها ليست هي الأساس، فالمهم هو كيفية بناء عالم افتراضي يتمتع فيه جميع الأفراد بفرص متساوية، وكيف يتم تأسيسه وفق قيم التسامح والإنسانية، وكيفية تنظيمه وحماية الخصوصية وأمن المستخدمين.

هناك العديد من التغيرات التي مرت في السنوات السابقة، وتعمل بيدو على مواكبتها والاستثمار بها وعلى سبيل المثل تقوم " بيدو" بإنشاء محاكاة لاستعمار المريخ، وقد لا يفهم الناس ذلك الآن وقد يرون فيه شيئاً من التلعيب ولكن عندما يتحقق سيتفاجئون مما سيتم إنشائه.

تعمل بيدو على إطلاق أول NFTمن الفضاء، حيث سيتم إرسال بيانات وصفية إلى الفضاء، سيكون هناك بث مباشر وهذا هذا شيء لم نره سابقاً في شركة Badoo

تأثير تقنية ميتافيرس على الألعاب الإلكترونية

سارة باكستون الرئيس التنفيذي لشركة غالا

كنا موجودين على الويب 3، كشركة ترفيهية لبناء ألعاب على البلوك تشين، لكننا اليوم موجودون لخلق تجارب محسنة ولتحسين المحتوى والملكية، أصبح لدينا رؤية خاصة من خلال تعاوننا مع المطورين المستقلين. وعملنا على تقديم تجربة متميزة في مجال صناعة الموسيقى، وأطلقنا حفلاً موسيقيّاً وفيلماً في موقعنا على ميتافيرس. نحن في أمس الحاجة للحصول على التكنولوجيا لتطوير خدماتنا في مجال الألعاب والموسيقى والأفلام.

هناك أكثر من 170 مليون محفظة على البلوك تشين ويوجد 2.3 بيتكوين في جميع أنحاء العالم، وستستمر تلك الأرقام بالازدياد، سيزداد تمويل بلوك تشين وستكون القيمة المتوقعة بحلول 2026 حوالي 67 مليار.

عليك في web3 أن تتوقف عن التفكير في الناس كعملائك أو تتصل بهم كمستهلكين، فالأفراد هم فريقك وهم مجتمعك عليك التفكير في المكان الذي تريد الوصول إليه وكيف ستحقق ذلك. وعندما يبدو أن كل ما تعرفه يتدفق بحرية وغير مقيد ستظل ترغب في وضع بعض المعايير حول ما تريد من المجتمع الذي تعيش فيه، ويعني ذلك أن تكون جزء من المجتمع.

ميتافيرس هو مصطلح عريض، عليك أن تقرر ما يعنيه لك ولفريقك بصفتك المستثمر، وما تبحث عنه فرصة استثمارية. وما الشيء الجيد الذي يمكنك تقديمه

تعتقد جارتنر أن 25% من الناس في العالم سينفقون ساعة على الأقل في اليوم في ميتافيرس، لذا ستغيير حياتنا الرقمية وسيكون بإمكاننا عيش العديد من التجارب في مجالات الفن والألعاب والموسيقى في ميتافيرس. وسوف يكون لتلك التغييرات الرقمية أثر على حياتنا المادية الحيقيقة

مستقبل الالعاب الالكترونية:

توم أوركارت/ شبكة الإذاعة العربية

نعمل جميعاً لخلق فرص ذات قيمة في مجال الألعاب في عالم ميتافيرس ونسعى لعقد شراكات يمكننا من خلالها تحويل الألعاب من حياتنا اليومية لتكون بشكل رقمي ذو قيمة للمستخدمين.

تطورت كلمة ميتافيرس في السنوات القليلة الماضية، وجميعنا متحمس لمعرفة أين ستصل، وكيف ستتطور في السنوات الخمس القادمة، سيما أن التقديرات تشير إلى أننا سنقضي أوقاتاً كثيرة في ميتافيرس، وأطفالنا من اليوم يتقنون ألعابه وبالتأكيد سوف يستمتعون كلما تطورت المساحة الخاصة باللعب والمنافسة. وعلى الرغم من وجود العديد من الألعاب في ميتافيرس إلا أنه قد يكون متاحاً في المستقبل لكل فرد أن يطور الألعاب الخاصة به وبهويته.

سيكون لميتافيرس تأثير طويل الأمد في حياتنا إذ سيمكن تطوير الألعاب لغاية الرعاية الصحية أو التعليم أو لتقديم خدمات المشافي وغيرها أو لتحسين الخدمات المصرفية، إذ يمكن استخدام الألعاب في شتى المجالات وبالطبع نحن أمام تحدّ هنا وهو كيفية تطوير ما بدأنا به وتحسينه وكيفية ضمان الشفافية والحفاظ على قيم وأخلاقيات معينة في هذا القطاع.

الخاتمة:

تشهد تكنولوجيا المعلومات وتقنيات الويب 3.0 تطوراتٍ هائلةً وسريعةً، تؤثّر بشكلٍ مباشر على مختلف المجالات والأعمال، ويُعد ميتافيرس من أبرز تلك التطورات التي خلقت ساحةً مثيرةً مليئةً بالفرص لتسخير الإمكانات الهائلة للعالم الافتراضي.

وعلى الرغم من أن ميتافيرس يُشير إلى عالمٍ افتراضيٍّ قد يبدو للبعض أنّه بعيدٌ عن عالمنا؛ إلا أنه سيخلق عالماً رقمياً مع إمكانياتٍ لا نهاية لها، إذ سيكون مستقبل ميتافيرس واسعاً يغيّر الطريقة التي نعيش بها، ومما لاشكّ فيه أنّ تأثيره سيكون عميقاً في مختلف المجالات التي نعمل بها في عالمنا الحقيقي، إذ سيوفر إمكانياتٍ جديدةً للشركات والحكومات والمتعاملين والمجتمع للاستفادة من التطبيقات الافتراضية المتطورة التي ستسهم في تسهيل وتحسين تقديم الخدمات والمنتجات. كما أنّه سيُحدث – في العقد المقبل- ثورةً في جميع جوانب الحياة والأعمال تقريباً، مما يسمح بالتعاون في المساحات الافتراضية، وزيادة الأماكن المادية، ومزج كليهما.وسوف يخلق خطوطاً جديدةً من الأعمال ويحوّل التفاعلات بين المتعاملين والشركات.

وهذا ما أكّد عليه أكثر من 300 خبير عالمي وصانع سياسات وقادة فكر وصنّاع قرار من أكثر من 40 منظمة، حضروا جميعاً من كل دول العالم ليحضروا ملتقى دبي للميتافيرس الذي نظمه مؤسسة دبي للمستقبل في متحف المستقبل وأبراج الإمارات، وشاركوا في جلسات وَورش عمل وتبادلوا الأفكار والرؤى حول كيفيّة نشر هذه التكنولوجيا الثورية عبر القطاعات الحيوية لخلق مستقبلٍ أفضل ونوعية حياةٍ أفضل للبشرية.

أشار الحضور إلى ضرورة تعزيز الجهود وتوحيد الأعمال في الوقت المناسب لخلق ميتافيرس مفتوحٍ وشامل، وأكدوا على أهميّة الاستفادة من تقنيات ميتافيرس وتحسين جاهزيتها العالمية عبر القطاعات الرئيسية؛ لكون ميتافيرس يُتيح فرصاً حقيقيةً تُتيح تجارب اجتماعية أعمق تسمح للناس بالعمل والتعلم والاختلاط بطرقٍ أقل محدودية بسبب موقعهم الفعلي.

ونظراً لأن ميتافيرس هي في مرحلة التأسيس تظهر الحاجة لفهم الفروق الدقيقية والاحتياجات المحلية، وبالتأكيد لعقد الشراكات مع كياناتٍ وجمعيّات ذات صلة مثل ملتقى دبي للميتافيرس، كما أننا بحاجة لتوحديد الجهود لدعم الابتكار، والأهم من ذلك تصميم رؤية واضحة في مجال التحول الرقمي والتكنولوجي لدعم هذه التطورات التقنية. وتأسيساً على ما سبق نوصي بما يلي:

أولاً: نوصي ببناء وعي عام بالعالم الجديد "الميتافيرس"، ونشر ثقافته وتعزيز فهمه وأهمية الولوج به كحكومات لما له من دور في حل العديد من المشاكل التي نعاني منها حالياً، وكذلك دوره الهام في تحسين جودة الخدمات الحكومية وتجويدها.

ثانياً: يتيح ميتافيرس فرصاً مثيرة في مختلف المجالات والقطاعات، لذا نوصي بتحديد الفرص التي تنسجم مع إمكانياتنا واحتياجاتنا، واقتناصها من العالم الجديد الذي يُبنى الآن.

ثالثاً: بالإضافة للفرص التي سيتيحها ميتافيرس، سيكون هناك تحديات مرافقة، لذا نوصي بضرورة التّعرف على تلك التحديات والتي من ضمنها الحوكمة، العلاقات الاجتماعية، البطالة وغيرها من الأمور المصاحبة، والتعامل معها برشاقةٍ واستباقية.

رابعاً: نوصي بضرورة التوفيق بين العلاقات الإنسانية والحياة الاجتماعية والبيئية من جهة، وعالم الميتافيرس من جهة أخرى.

خامساً: نوصي بضرورة العمل على إيجاد آلية تضمن معها المحافظة على الخصوصية والبيانات، ونضمن عدم الاختراق.

سادساً: نظراً لأن سرعة الابتكار التكنولوجي سريعة جداً، ستكون الحكومة بحاجة إلى "فريق رشيق" يستشرف المستقبل ويتحرك بدون عراقيل، لذا نوصي بالإسراع في تشكيل هذا الفريق وتمكينه في الحكومات.

سابعاً: إعصار التغيير سيجرف معه كل شيء قديم وتقليدي، والعالم الجديد بحاجة إلى وقفة كبيرة والاستعداد للانطلاق بالسرعة الممكنة لذا نوصي باعتماد أدوات استشراف المستقبل لاستشراف هذا العالم الجديد.

ثامناً: يشكّل الشباب عصب المستقبل، لذا نوصي بإشراك الشباب من أعمار (20 ولغاية 25) للتعرف على توجهاتهم المستقبلية، وعلى العوالم الافتراضية التي يزوروها عن طريق الألعاب (الان هناك أكثر من 30 ألف عالم افتراضي يلعبون بها جيل Z وجيل Y).

تاسعاً: التعاون والتنسيق بين الجهات الأكاديمية والقطاع الخاص أمرٌ في غاية الأهمية لضمان خلق ميتافيرس مستدام وشامل.

عاشراً: الوقت حاسم حيث سرعة التقدم لها دور كبير.

المراجع

1. موقع مؤسسة دبي للمستقبل
/https://www.dubaifuture.ae/ar
2. موقع ملتقى دبي للميتافيرس
/https://www.dubaifuture.ae/ar/dubai-metaverse-assembly
3. موقع جريدة البيان
https://www.albayan.ae/metaverse
4. تسجيل اليوم الأول لملتقى دبي للميتافيرس
https://youtu.be/fiQETpDSeXQ
5. تسجيل اليوم الثاني لملتقى دبي للميتافيرس
https://youtu.be/3Ax5XSC8zRU
6. خلاصة معرفية من ملتقى دبي للميتافيرس
7. ETAVERSE AND ITS GOVERNANCE Authored by Melodena Stephens – IEEE-2022

كلية محمد بن راشد للإدارة الحكومية
MOHAMMED BIN RASHID SCHOOL OF GOVERNMENT

المجتمع القارئ هو مجتمع متحضر، ومن يدعم القراءة يدعم صناعة حضارة، ويدعم اقتصاد معرفة، ويدعم بناء أجيال تبني مستقبل الإمارات

صاحب السمو الشيخ
محمد بن راشد آل مكتوم

الإشراف العام
البرفسور/ رائد العواملة
عميد كلية محمد بن راشد للإدارة الحكومية

إعداد
صالح سليم الحموري
خبير التدريب والتطوير
كلية محمد بن راشد للإدارة الحكومية

مراجعة
عائشة سلطان الشامسي
مدير إدارة التعليم التنفيذي
كلية محمد بن راشد للإدارة الحكومية

+971-4-3293290
execed@mbrsg.ac.ae
www.mbrsg.ae
/mbrsg
/mbrsgae
/+mbrsgae
/mbrsg
mbrsgae
/company/mbrsg

جميع الحقوق محفوظة ©2021 كلية محمد بن راشد للإدارة الحكومية
يمنع نسخ أو حفظ أو إعادة إنتاج أي جزء من هذه المطبوعة أو إرسالها بأي شكل أو طريقة (إلكترونيا، بالتصوير أو التسجيل أو بأي طريقة أخرى) من دون الموافقة الخطية من الكلية.
يستثنى من ذلك الاقتباسات الموجزة التي يتم تضمينها في البحوث والمراجعات وبعض الاستخدامات غير التجارية الأخرى المسموح بها بموجب قوانين حقوق النشر

رقم الإصدار: 24