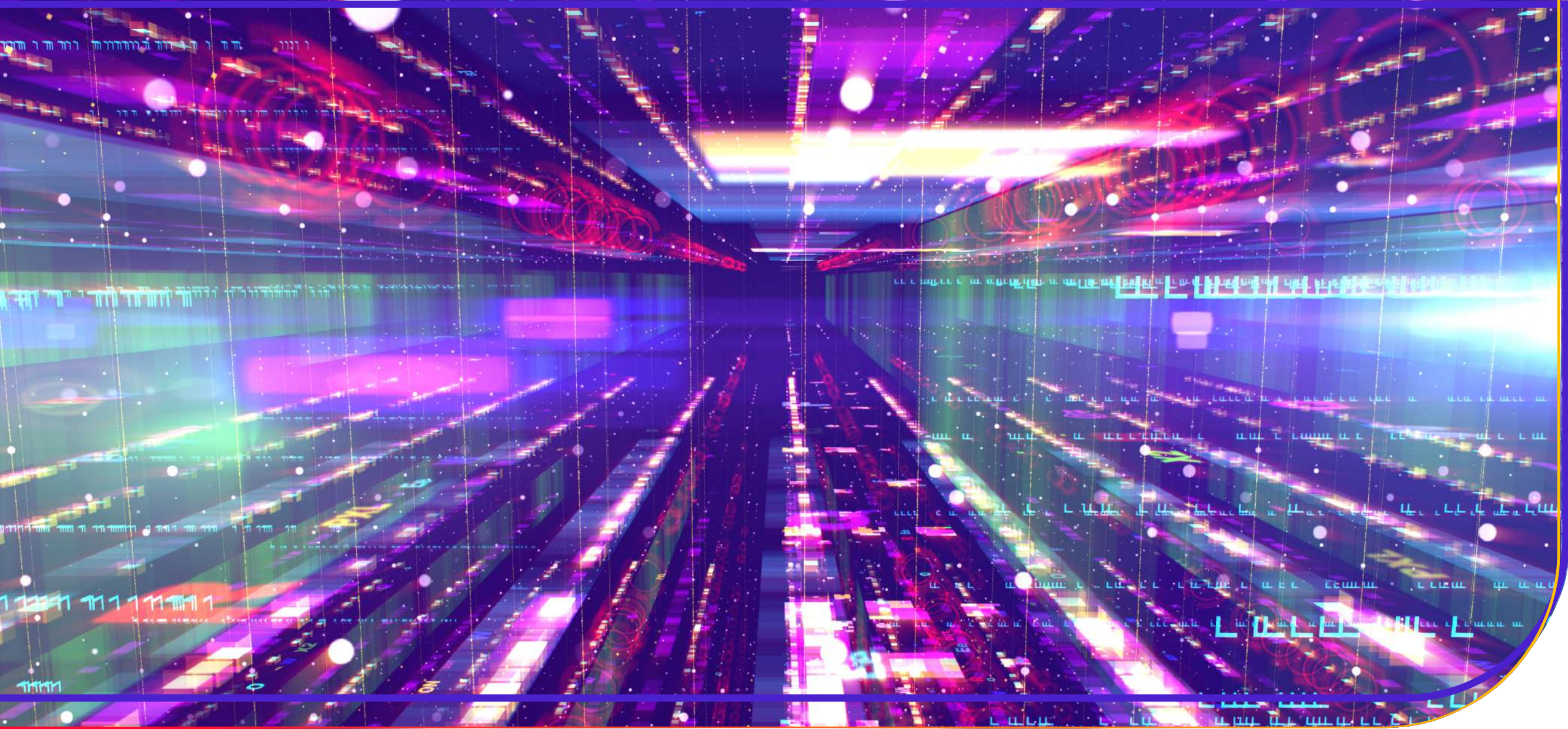
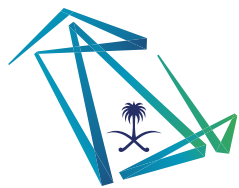




تقرير الاستشراف السريع آثار التقنية على الأجيال القادمة



وزارة الاتصالات
وتقنية المعلومات
MINISTRY OF COMMUNICATIONS
AND INFORMATION TECHNOLOGY

مركز استشراف التقنية
Technology Foresight Center



تقرير عام قابل للنشر

حقوق النشر 2020 محفوظة لمركز استشراف التقنية بوزارة الاتصالات وتقنية المعلومات. لا ينشأ عن المعلومات الواردة في هذا المستند أي ضمان أو تعهد أو مسؤولية قانونية سواء مباشرة أو غير مباشرة – تجاه دقتها أو اكتمالها أو فائدتها. كما لا يجوز أن يعتبر هذا المستند – أو أي جزء منه – أو أن يفسر كنصيحة أو دعوة لاتخاذ أي قرار. الآراء الموجودة في هذا المستند لا تعبر عن الرأي أو الموقف الرسمي للوزارة.

آلية بناء الاستشراف المستقبلي



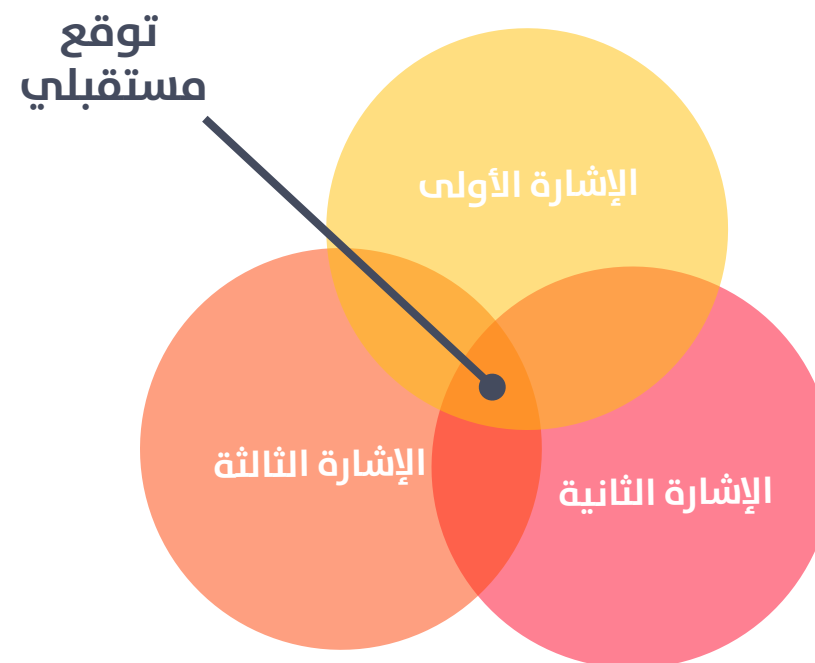
تقرير عام قابل للنشر

حقوق النشر 2020 محفوظة لمركز استشراف التقنية بوزارة الاتصالات وتقنية المعلومات. لا ينشأ عن المعلومات الواردة في هذا المستند أي ضمان أو تعهد أو مسؤولية قانونية سواء مباشرة أو غير مباشرة – تجاه دقتها أو اكتمالها أو فائدتها. كما لا يجوز أن يعتبر هذا المستند – أو أي جزء منه – أو أن يفسر كنصيحة أو دعوة لاتخاذ أي قرار. الآراء الموجودة في هذا المستند لا تعبر عن الرأي أو الموقف الرسمي للوزارة.

مراحل بناء التوقعات



إشارات التغير التقني



تقرير عام قابل للنشر

حقوق النشر 2020 محفوظة لمركز استشراف التقنية بوزارة الاتصالات وتقنية المعلومات. لا ينشأ عن المعلومات الواردة في هذا المستند أي ضمان أو تعهد أو مسؤولية قانونية سواء مباشرة أو غير مباشرة – تجاه دقتها أو اكتمالها أو فائدتها. كما لا يجوز أن يعتبر هذا المستند – أو أي جزء منه – أو أن يفسر كنصيحة أو دعوة لاتخاذ أي قرار. الآراء الموجودة في هذا المستند لا تعبر عن الرأي أو الموقف الرسمي للوزارة.



توقع مستقبلي 1: فرص ومساحات أكبر لتطوير

التقنية والمجتمع العالمي

إشارة

يقول إيريك شميدت (الرئيس التنفيذي الأسبق لشركة جوجل) في حوار له مع مجلة تايم أن الجيل القادم أذكى، وأكثر تفاعلاً، وأكثر طاقة. وأن بلوغهم سن قيادة المجتمع هو أمر يتطلع له لأسباب كثيرة. يبرر شميدت أن الجيل القادم يتميز بقدرة عالية في حل المشكلات وأنه يؤمن باستثنائية جيل القيادات العالمية القادم.

[Time, 29 November 2020]

إشارة

أطلقت منظمة الأمم المتحدة للطفولة (اليونيسيف) بالتعاون مع الاتحاد العالمي للاتصالات (ITU) مبادرة جيغا (Giga) والتي تهدف إلى ربط كل المدارس حول العالم بالإنترنت، وكل طالب حول العالم بالمعلومات بحلول عام 2030. الجدير بالذكر أن المبادرة أطلقت سنة 2019 قبل أزمة كوفيد19.

[Forbes, 31 August 2020]

إشارة

أعلنت مبادرة مون مارك (Moon Mark) عن مسابقة موجهة لطلاب الثانوية حول العالم. هدف المسابقة هو تصميم وبناء سيارات سباق ذكية وذاتية القيادة، وإرسالها لسطح القمر حيث يكون مضمار السباق. سيتم اختيار فريقين فائزين ليرسلا سيارتين للسباق النهائي في أواخر العام القادم. يجدر الذكر أن المشروع بالتعاون مع شركة سبيس إكس وفرانك ستفينسون مصمم السيارات السابق في شركات فيراري ومكلارين وغيرها.

[New Atlas, 29 November 2020]

التوقع

ستكون فرص التعليم ومشاركة المجتمع في التطوير للجيل الجديد أكبر بكثير من فرص الأجيال السابقة. وهذا سيؤدي إلى جيل أفضل من حيث معرفة التعامل مع التقنية وكيفية تطويرها، والتواصل مع غيرهم حول العالم للوصول لأهداف مشتركة. ستوفر المعرفة المتاحة لهم الكثير من المعلومات والمهارات التقنية والعلمية لتخدم شتى القطاعات عند دخولهم سوق العمل، مما يؤدي لازدياد تبني التقنية في القطاعات التي لا تركز مباشرة عليها.

فائدة

معرفة فوائد التقنية ومخاطرها على الأطفال وصغار السن مسؤولية تربية كغيرها من المسؤوليات. للاستفادة المثلى من التقنية، يتعين على الآباء والأمهات الاتفاق والتعاون على جعل التقنية جزء غير مبالغ فيه من حياة الطفل. هذا سيؤدي إلى تسريع عملية الوصول إلى المصادر التعليمية والفرص.

توصية مبدئية

دراسة نوعية ونمط استهلاك الأطفال في المملكة العربية السعودية للتقنية. وتمكين الآباء والأمهات في مسؤوليتهم التربوية وتوفير الأدوات اللازمة لهم لتنظيم استهلاك الأطفال للتقنية وتوجيهها نحو تعليم الأطفال أساليب تفكير مناسبة لعصر التقنية القادم.

تقرير عام قابل للنشر

حقوق النشر 2020 محفوظة لمركز استشراف التقنية بوزارة الاتصالات وتقنية المعلومات. لا ينشأ عن المعلومات الواردة في هذا المستند أي ضمان أو تعهد أو مسؤولية قانونية سواء مباشرة أو غير مباشرة – تجاه دقتها أو اكتمالها أو فائدتها. كما لا يجوز أن يعتبر هذا المستند – أو أي جزء منه – أو أن يفسر كنصيحة أو دعوة لاتخاذ أي قرار. الآراء الموجودة في هذا المستند لا تعبر عن الرأي أو الموقف الرسمي للوزارة.



توقع مستقبلي 2: التقنية في مجابهة التنمر

إشارة

صرحت رئيسة تجمع مجابهة التنمر (Anti-Bullying Alliance) أن مقدار تعرض الأطفال للتنمر خلال جائحة كورونا أستمز كما هو بمعدل واحد من كل ثلاثة أطفال، لكن الملاحظ أن طريقة التنمر اختلفت لتصبح من خلال الفضاء السيبراني. الجدير بالذكر أن التنمر الالكتروني يعتبر أحد التحديات التي تضاف الى التحديات الناجمة عن تغيير طرق الحياة والتعليم بسبب الجائحة.

[ITV, 18 November 2020]

إشارة

استلم شاب في السابعة عشر من العمر جائزة السلام العالمية للأطفال بسبب تصميمه لتطبيق يواجه التنمر الالكتروني. كان الدافع الأول للتطبيق، بحسب الشاب، هو انتحار فتاة في تبلغ من العمر خمسة عشر بسبب التنمر. تقوم فكرة التطبيق على التبليغ وطلب المساعدة من متطوعين والاستعانة بالسلطات لمجابهة التنمر.

[BBC, 14 November 2020]

إشارة

تعرضت أحد الفتيات للتنمر المستمر والاعتداء الجسدي في المدرسة، وانتقل التنمر عن طريق المكالمات، الرسائل، ومنصات التواصل الاجتماعي خلال فترة جائحة كورونا. مما يستدل به إلى تعرض الكثير من الأطفال والمراهقين للعديد من الضغوط النفسية بسبب التنمر.

[Sky News, 16 November 2020]

التوقع

لن تنتظر شريحة الأطفال والمراهقين حلول لمشاكل التنمر، بل سيستخدم الشباب قدراتهم التقنية لإيجاد حلول تقنية مبتكرة للقضاء على التنمر. سيتم تسخير التقنية، تصميم اعمال التطوع، والتواصل مع السلطات لمجابهة التنمر بشكل منظم ونشر الوعي بالآثار الاجتماعية والنفسية للتنمر.

فائدة

كما أن للتقنية جوانب إيجابية في إيجاد حلول معيشية خلال الجائحة، كان هناك آثار سلبية مثل التنمر السيبراني والضغوطات النفسية على الأطفال والأسر.

توصية مبدئية

إطلاق فعالية هاكاثون تستهدف فئة الشباب والشابات بغرض اكتشاف المواهب وتسخير المهارات لتصميم حلول تقنية تعزز المبادرات الاجتماعية والتطوعية ضد التنمر وآثاره.

تقرير عام قابل للنشر

حقوق النشر 2020 محفوظة لمركز استشراف التقنية بوزارة الاتصالات وتقنية المعلومات. لا ينشأ عن المعلومات الواردة في هذا المستند أي ضمان أو تعهد أو مسؤولية قانونية سواء مباشرة أو غير مباشرة – تجاه دقتها أو اكتمالها أو فائدتها. كما لا يجوز أن يعتبر هذا المستند – أو أي جزء منه – أو أن يفسر كنصيحة أو دعوة لاتخاذ أي قرار. الآراء الموجودة في هذا المستند لا تعبر عن الرأي أو الموقف الرسمي للوزارة.



توقع مستقبلي 3: ستزداد الحاجة الى المحتوى المفيد مع

زيادة العزلة الاجتماعية بين الأجيال ووجود التغيرات الاجتماعية

إشارة

مع وجود الهاتف المحمول وارتباطنا بوسائل التواصل الاجتماعي، انتشر مصطلح الخوف من عدم المشاركة (Fear Of Missing Out) والمقصود به في هذا الإطار الخوف من فقدان الاخبار والإشعارات. كما انتشرت المقارنة المستمرة مع الغير وعدم الرضى في وسائل التواصل المرئية.

[Firstlife, 10 November 2020]

إشارة

يرى المحللون أن جيل الألفية هم أول جيل رقمي في التاريخ ينشأ : مع تنوع وسائل التواصل ولديه إمكانية التعامل مع منصات التجارة الالكترونية المختلفة. وبوجودهم المتصل على هذه المنصات فقد أصبح لديهم القدرة على تطوير سلوك الاستهلاك مبكراً.

[Construktive, 06 July 2020]

إشارة

يعتمد الجيل الجديد على المواقع الالكترونية والبودكاست والمدونات في تعليم نفسه، وقد شجعت جائحة كورونا مؤخراً من تمكينه بالاستفادة من المحتوى التعليمي الخاضع للاشتراك بشكل مجاني. في الوقت الذي أبدى الجيل الأكبر سناً رغبته بالاستفادة من الكتب الورقية لتعليم نفسه.

[Rnd, 13 June 2020]

التوقع

بزيادة انتشار التقنيات ستزداد وتيرة التغيرات الاجتماعية، وستزداد الحاجة معها إلى التوعية بالمخاطر وزيادة المحتوى العربي النافع لتحقيق مكاسب أفضل لجيل الغد. وزيادة التقنيات والأساليب الحديثة التي تساعد في ربط الأجيال بعضها البعض تفاديًا لعزلة الأبناء عن الآباء.

فائدة

جلبت وسائل التواصل المختلفة تغيرات اجتماعية على كافة الأجيال، ولا يزال المحتوى الرقمي يلعب دوراً هاماً في التوعية؛ لسهولة انتشاره. كما لا يمكن إخفاء أهمية الدراسات الاجتماعية في المجال التقني.

توصية مبدئية

تمكين الدراسات الاجتماعية لأثر التقنيات على جيل الغد، ودراسة الفروقات الاجتماعية بين الأجيال في المملكة العربية السعودية بهدف تطوير الخدمات الاجتماعية والتقنيات الحديثة والمحتوى المحلي المناسب لكل جيل، وتطويرها مع تقدم كل جيل في السن.

تقرير عام قابل للنشر

حقوق النشر 2020 محفوظة لمركز استشراف التقنية بوزارة الاتصالات وتقنية المعلومات. لا ينشأ عن المعلومات الواردة في هذا المستند أي ضمان أو تعهد أو مسؤولية قانونية سواء مباشرة أو غير مباشرة – تجاه دقتها أو اكتمالها أو فائدتها. كما لا يجوز أن يعتبر هذا المستند – أو أي جزء منه – أو أن يفسر كنصيحة أو دعوة لاتخاذ أي قرار. الآراء الموجودة في هذا المستند لا تعبر عن الرأي أو الموقف الرسمي للوزارة.

