



تقرير برنامج

اسم المدرسة			الثانوية الأولى بمحافظة تيماء
اسم البرنامج	إسبوع الفضاء العالمي 2023 تحت شعار الفضاء وريادة الأعمال	عدد المستفيدين	250
عدد الصور المرفقة	6 صور		

إذا كان من متطلبات البرنامج مقطع فيديو، يوضع رابط في مكان أحدى الصور الفوتوغرافية



دعوة

دعوة للمشاركة والتفاعل
مع الأسبوع العالمي للفضاء
(الفضاء وريادة الأعمال)
بتقديم المشاركات الخاصة بالفضاء

- ١- تصميم ورقة عمل مميزة عن موضوع أسبوع الفضاء ٢٠٢٣
- ٢- تصميم برنامج (واقع افتراضي - واقع معزز) عن الفضاء وريادة الأعمال.
- ٣- تصميم مشروع خاص بريادة الأعمال يمكن تطبيقه في الفضاء .

تسلم الأعمال لرائدة النشاط
أو معلمات المواد العلمية

الجوائز
شهادة شكر
وجائزة عينية

آخر موعد
10-أكتوبر-٢٠٢٣

مديرة المدرسة
فاطمة عبداللطيف الطلاق

رائدة النشاط
منيرة عبدالعزيز الدوخي





مساحة الفضاء الخارجي

تجدر الإشارة إلى أنه لا يمكن تحديد مساحة الفضاء الخارجي بدقة، وذلك بسبب الصعوبة التي تواجهها الكاشفات المختصة، حيث تقاس المسافات البعيدة في الفضاء بالسنة الضوئية، والتي تعني المسافة التي يقطعها الضوء في السنة الواحدة، وتقدر بحوالي 9.3 تريليون كم.

الهدف من أسبوع الفضاء العالمي

توفير نفوذ فريد في مجال التوعية والتعليم في مجال الفضاء
- تثقيف الناس في جميع أنحاء العالم حول الفوائد التي
يتلقونها من الفضاء
- تسجيع زيادة استخدام الفضاء لتحقيق التنمية
الاقتصادية المستدامة
- إظهار الدعم العام لبرامج الفضاء
- إتارة الشباب حول العلوم والتكنولوجيا والهندسة
والرياضيات
- تعزيز التعاون الدولي في مجال التوعية والتعليم في مجال
الفضاء
(UNOOSA) وخلال الفترة من 5 و 10 أكتوبر، ستقوم
بتقديم سلسلة ندوات عبر الإنترنت بهدف تعزيز الوعي حول
استكشاف الفضاء وريادة الأعمال.





التواصل
الحكومي
CGC



وايضا المدرس الرقمي
www.ien.edu.sa

الدرس الثالث: التقنيات الناشئة

لقد غيرت التقنية الطريقة التي نعيش بها، وأصبحتنا نسمع عن الابتكارات الرقمية التي تعتمد على التقنيات المتقدمة بشكل يومي. يُطلق على هذه الابتكارات اسم "التقنيات الناشئة"، والتي من المتوقع أنها ستعزز من العملية التعليمية التفاعلية و ستغير من بيئة الأعمال والمجتمع بشكل جوهري.

تتفاوت تكلفة أجهزة الواقع الافتراضي بحسب دقة وجودة العرض، بالإضافة إلى مستوى الاتصاف في العالم الافتراضي.

الواقع الافتراضي (Virtual Reality - VR)

الواقع الافتراضي هو واقع محوسب يحاكي بيئة حقيقية ويسمح للمستخدم التفاعل معه في عالم افتراضي. يتم استخدام مصطلح الواقع الافتراضي لجميع التجارب التي يمكن إنشاؤها بالمحاكاة الرقمية بشكل كامل، أما تلك التجارب التي يتم إنشاؤها بمزيج من المحتوى الرقمي والعالم الحقيقي فيُطلق عليه اسم الواقع المختلط (Mixed Reality - MR).

الواقع المعزز (Augmented Reality - AR)

تقنية تعتمد على جلب العناصر المصممة بالحاسب، ودمجها مع البيئة الواقعية، بهدف تعزيز الواقع بهذه العناصر. تواجه تقنية الواقع المعزز العديد من المشاكل، كذلك التي واجهتها نظارات جوجل للواقع المعزز والتي تمثلت في ردود الفعل السلبية من قبل الأشخاص بسبب مشاكل الخصوصية. تعتبر المشاكل التقنية المتعلقة بالحصول على صورة جيدة، وتجنب التشتت، والعمل في ظروف الإضاءة المختلفة، والقدرة على تمييز الأشياء والأشخاص من العوائق التي تواجه تقنية الواقع المعزز.



وزارة التعليم
Ministry of Education
2023 - 1445

لا تقتصر تطبيقات الواقع المعزز على الألعاب والترفيه. بل تستخدم أيضًا في التعلم القائم على المحاكاة، وفي المجال الطبي، كالتدريب على الجراحات المختلفة وحديثًا في إجراء العمليات، حيث يقوم الجراحون باستخدام تراكيب الصور الافتراضية عند القيام بالجراحة.

232

تقنية نظارة مايكروسوفت هولولنز (HoloLens)

تقنية هولولنز (HoloLens) هي شكل محسّن من الواقع المعزز، يتميز باحتواء النظارة على نظام حاسب تشغيبي، مما يمنحها إمكانية إجراء العمليات الحسابية المعقدة والعرض ثلاثي الأبعاد للصور دون الحاجة إلى الاتصال بجهاز الحاسب. تسمح الشاشة الشفافة لنظارة الرأس بتراكب العناصر الرقمية على عناصر العالم الحقيقي، وذلك بذكّر من وضعها داخل عالم افتراضي كما في نظارات الواقع الافتراضي. عبارة أخرى، باستخدام تقنية هولولنز، يحافظ الواقع المعزز على العناصر الأساسية للبيئة (على سبيل المثال جدران غرفتك الفارغة) وينتج مشاهد تحتوي على بعض العناصر الرقمية (على سبيل المثال التمثيل الرقمي لمحفّ الأثاث الذي ترغب بوضعه داخل غرفتك الفارغة). من ناحية أخرى، في مثال الواقع الافتراضي، سيتم إنشاء / عرض غرفة من الصفر لتحتوي على أثاث.

عند استخدام هولولنز (HoloLens) على سبيل المثال: يمكن للمستخدم الحركة بحرية في أنحاء الغرفة للحصول على تجربة افتراضية مثيرة، على العكس من نظارات الواقع الافتراضي الأخرى التي تتيح التنقل في البيئة الافتراضية باستخدام جهاز التحكم اليدوي. تتمثل السمة الرئيسية في هذه التقنية في إتاحة التفاعل الفوري بين المحتوى الرقمي ومحتوى العالم الحقيقي.

يعتبر التحكم بالمركبة الاستطلاعية على سطح كوكب المريخ أحد أكثر استخدامات هولولنز (HoloLens) تميزًا، حيث ستوفر هولولنز (HoloLens) لموظفي وكالة الفضاء الأمريكية (ناسا) القدرة على التجوال ووضع علامات افتراضية على تضاريس كوكب المريخ والعمل كما لو كانوا على الكوكب في الواقع.

عَامُ الشُّعْرِ
العَرَبِيَّةِ 2023
The Year of Arabic Poetry

MOC_Engage
engage.moc.gov.sa

هيئة الأدب والنشر والترجمة
Literature, Publishing & Translation Commission

وزارة الثقافة
Ministry of Culture





رائدة الفضاء المملكة



إحساسي بالفخر بهذه المهمة

My pride in this mission is my greatest sentiment

تنشيط Windows
رائدة الفضاء ريانة برناوي - أشعر بالفخر الكبير لتمثيلي الممل

00:00:31

اكتب هنا للبحث

Windows

VisionStar

<https://drive.google.com/file/d/1Xfhv503O40NXuRUCDpluAKcx3qqCKBIO/view?usp=drivesdk>