























مقدمة عن مفاهيم الذكاء الاصطناعي والإعاقة

الذكاء الاصطناعي وذوي الاحتياجات الخاصة

ماذا يقدم الذكاء الاصطناعي لتمكين الأشخاص ذوي الإعاقات المختلفة

التأثير الإيجابي لاستخدام الذكاء الاصطناعي

التحديات التي تواجه استخدام الذكاء الاصطناعي

الآفاق المستقبلية للاستفادة من الذكاء الاصطناعي

دور الجامعة مع ذوي الاحتياجات الخاصة

تجربة جامعة طنطا في دعم الطلاب ذوي الإعاقة



01

02

03

04

05

06

07

80

















يستهدف الذكاء الاصطناعي تطوير الأنظمة الحاسوبية القادرة على محاكاة القدرات الذهنية البشرية، مثل التفكير، التعلم، حل المشكلات، واتخاذ القرارات. يتضمن ذلك تقنيات مختلفة مثل تعلم الآلة (Machine (Learning، الشبكات العصبية الاصطناعية (Neural Networks)، ومعالجة اللغة الطبيعية Natural Language Processing).)

هذه الأنظمة تعتمد بشكل أساسي على البيانات لتحليلها واستخلاص الأنماط، بالإضافة إلى الخوارزميات التي تُستخدم لتحسين أدائها مع مرور الوقت. الهدف الرئيسي من الذكاء الاصطناعي هو اتمام العمليات المعقد والمعتمدة على التفكير واتخاذ القرار المناسب وتحسين الكفاءة وذلك في المجالات المختلفة مثل الرعاية الصحية، النقل، الصناعة، والتعليم.

مجالات استخدام تكنولوجيات الذكاء الاصطناعي:

تتعدد وتتنوع الاستخدامات والتطبيقات الخاصة بالذكاء الاصطناعي، منها:







الترفيه

من خلال الألعاب الذكية

وتوصيات المحتوى

الأعمال التجارية

عبر تحسين خدمات العملاء

استراتيجية

التصنيع من خلال أتمتة العمليات وتحليل البيانات لاتخاذ قرارات وتحسين الإنتاجية



متكيفة مع احتياجات



لتحليل الصور الطبية، تشخيص الأمراض، وتقديم خطط علاج

الطب





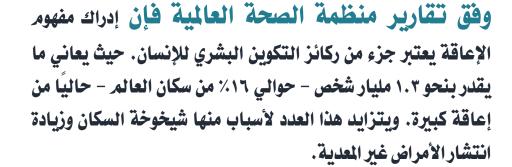








مفهوم الإعاقة



يظهر تأثير الإعاقة من التفاعل بين الأفراد الذين يعانون من الإعاقة، مع العوامل الشخصية والبيئية بما في ذلك المواقف السلبية، وعدم إمكانية الوصول إلى وسائل النقل والمباني العامة، والدعم الاجتماعي المحدود.



























مساعدة الأشخاص ذوى الإعاقة ليعشوا حياة



الفردية

تقدير جميع فئات الأشخاص داخل وخارج مجتمع الجامعة وتقديم الخدمات الداعمة لهم



تعزيز حقوق الافراد في الاختيار واحترام ثقافتهم وتنوعهم

التمكين

تقدير القدرات والأهداف الفردية وتوفير وسائل التعليم والتعلم المناسبة

الانتماء

تعزيز العلاقات والأماكن المشتركة والأنشطة الدامجة























يلعب الذكاء الاصطناعي دوراً كبيراً في مساعدة ذوي الاحتياجات الخاصة من خلال:















يستخدم الذكاء الاصطناعي في تخفيف التحديات التي تواجه ذوي الاحتياجات الخاصة ويعد تحولاً كبير نحو تحقيق تمكين واخراط شامل لهذه الفئة في المجتمع، وذلك من خلال توظيف تقنيات مبتكرة تلبي احتياجاتهم اليومية وتساعدهم على تحقيق استقلالية أكبر.

أجهزة الإعاقة المساعدة

55 الأطراف الاصطناعية الذكية:

تُصمم باستخدام تقنيات تعلم الآلة وأجهزة استشعار متقدمة لتحليل حركات المستخدم والتكيف معها بشكل فوري، مما يمنحهم تحكماً طبيعياً وسلاسة في الحركة

اجهزة التنقل الذكية:

تُصمم باستخدام تقنيات تعلم الآلة وأجهزة استشعار متقدمة لتحليل حركات المستخدم والتكيف معها بشكل فوري، مما يمنحهم تحكماً طبيعياً وسلاسة في الحركة.

وسائل تعلمية مناسبة

يمكن للذكاء الاصطناعي تصميم برامج تعليمية تفاعلية تستجيب لمستوى الطالب

75 أنظمة قراءة النصوص:

تتيح تحويل النصوص إلى صوت أو العكس، مما يتيح سهولة التعلم للمكفوفين وضعاف السمع.

الترجمة والتواصل

55 تطبيقات الترجمة الفورية:

يمكن لذوي الإعاقات السمعية استخدام تقنيات النكاء الاصطناعي لترجمة النصوص المكتوبة إلى لغة الإشارة.

و و مساعدات ذكية :

تعتمد على تحويل الصوت إلى نص، ما يمكن الأشخاص الذين يعانون من صعوبات النطق أو السمع من التواصل بفعالية.

رعاية صحية مخصصة

وو مراقبة صحية متقدمة:

أجهزة تعتمد على الذكاء الاصطناعي لمراقبة المؤشرات الصحية، مثل مستوى السكر أو ضغط الدمر، مع إرسال إشعارات فورية للمرضى أو مقدمي الرعاية.

ووتحليل البيانات الصحية:

يساعد في تقديم توصيات علاجية مخصصة بناءً على احتياجات الفرد.

إلى العلومات لذوي الإعاقات البصرية.

رو أنظمة قراءة الشاشة:

55 أجهزة تعلم اللغة:

تمكين الوصول للمعلومات

تحويل النصوص المكتوبة على الأجهزة

الإلكترونية إلى صوت، مما يسهل الوصول

تمكن ذوى الإعاقات الذهنية من التعلم باستخدام صور ورموز تفاعلية مدعومة بالذكاء الاصطناعي.















فئة الإعاقة البصرية:



التعليق الصوتى Voice Over

قارئ الشاشة على هواتف آبل، ومع أن استخدامه الأساس هو النطق بفحوى الإيميلات أو الرسائل النصية، إلا أنه يستخدم الذكاء الاصطناعي لشرح أيقونات التطبيقات وللإخبار عن مدى شحن الهاتف، وجزئيا يمكن أن يشرح بعض الصور.

قارئ الشاشة (®))) <u>77</u> Talk Back

يقرأ النصوص والصور، وهو تطبيق يشابه التطبيق السابق لكن على هواتف الأندرويد الذكية، ويساعد مستخدميه على الاستخدام الكامل لهواتفهم.



المساعد الافتراضي في هواتف آبل، حيث يستطيع المستخدم بالصوت إملاء ما يريد، وذلك من البحث على "غوغل" إلى إملاء نصوص لإرسالها عبر الهاتف. وهذا التطبيق يفيد الأشخاص ذوي الإعاقة البصرية، وإبقائهم على تواصل مع الآخرين.



Google Assistant

وهو تطبيق يُفُعّلْ صوتياً. وبواسطته يستطيع المستخدم ضبط المنبه وإدارة جدوله اليومي، فهو مشابه أيضاً لبرنامج سيري (. (Siri



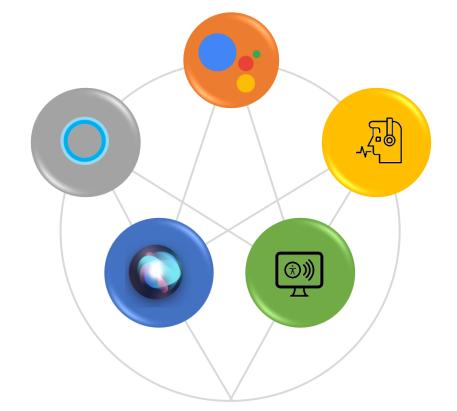
مساعد مرئى أنتجته مايكروسوفت وفعلته على الويندوز. يساعد هذا البرنامج الأشخاص ذوى الإعاقة البصرية في التنقل بين البرامج على

بوجه من الوجوه مشابه لبرنامج سبرى Siri.

كورتانا

Cortana

حواسيبهم باستخدام الصوت. فهو















فئة الإعاقة السمعية:

Ava Li

instant transcription app وهو تطبيق النسخ الفوري ويستخدم لنسخ أي محادثة لمجموعة من الأشخاص. تعتمد خوارزميته على إضافة علامات ترقيم، اسم الشخص الذي يتكلم، والمفردات الضرورية من قاموس المستخدم. إنها طريقة سهلة للأشخاص ذوي الإعاقة السمعية كي ينخرطوا في محادثات مع أشخاص آخرين دون الحاجة لقراءة الشفاه.







روجر فویس Roger Voice

هو تطبيق ناسخ فوري فرنسى لمحادثات المجموعات وهو متوفر بتسعين لغة. وبعمل بنفس طريقة عمل آفا.

















فئة الإعاقة الحركية:



مساعد غوغل الصوتي

يمكن للأشخاص محدودي الحركة استخدام هواتفهم الذكية بالأوامر الصوتية. لقد أنشأ من أجل الأشخاص ذوي المهارات المحدودة.



IFTTT

يوصل إلى تطبيقات أخرى ليتمكن الشخص المحدود المهارات الجسدية من استخدام كل خصائص هاتفه الذكى دون أية معاناة. ينشئ تشاركا مع التطبيقات ومع ما يقارب الـ ٧٠٠ خدمة من أجل أداء المهام أوتوماتيكيا كقراءة إيميل بصوت عال، أو كإرسال تغريدة على تويتر مثلا. حتى الأشخاص من ذوي الإعاقة اللفظية، يمكنهم الاستفادة من هذه التكنولوجيا.



أنظمة الخرائط الذكية

- تعتمد على الذكاء الاصطناعي لتحديد الطرق المجهزة بالكراسي المتحركة.
- توفر معلومات حول الأماكن المزودة بالمصاعد، الأرصفة المنخفضة ، والمراحيض المجهزة.
- أمثلة Google Maps (ميزة إمكانية الوصول) أو تطبيقات مخصصة.





الكراسي المتحركة الذكية:

مزودة بتقنيات الذكاء الاصطناعي لتجنب العقبات والتنقل تلقائيا بناء على المسار الخطط. تتضمن ميزات مثل أجهزة استشعار لتحديد التضاريس غير المستوية.





التوجيه الصوتي والمرئي:

تقدم هذه الأنظمة تعليمات مفصلة حول كيفية الوصول إلى الوجهة باستخدام طرق









<u>&</u> &@&



الفوائد التي

يقدمها الذكاء

الاصطناعي



التأثير الإيجابي لاستخدام الذكاء الاصطناعي:

مع التقدم المتسارع في مجال الذكاء الاصطناعي، يمكن لهذه التقنيات أن توفر حلولا مبتكرة لتحسين جودة الحياة لذوي الاحتياجات الخاصة، من خلال تعزيز قدرتهم على التعلم، التفاعل، والتنقل. كما تتيح لهم الانخراط بشكل أكبر في المجتمع وسوق العمل، مما يحقق تكاملا مجتمعيا أوسع. الذكاء الاصطناعي ليس مجرد أداة، بل هو وسيلة لتحقيق دمج أوسع لهذه الفئة في المجتمع وتحقيق التكافؤ والكرامة الإنسانية للجميع.

زيادة الاستقلالية

مساعدة ذوي الإعاقة الحركية على التنقل دون الحاجة إلى مرافقة مستمرة

تقليل الوقت والجهد

تقديم مسارات دقيقة ومجهزة مسبقًا لتجنب العقبات.

تعزيز الثقة بالنفس

منح الأشخاص الشعور بالراحة والأمان أثناء تنقلهم في المدن

تحسين جودة الحياة تحسين جودة حياتهم اليومية

تعزيز التفاعل الاجتماعي تعزيز قدرتهم على التفاعل الاجتماعي

تمكين اقتصادي

عبر فرص عمل جديدة تتماشى مع مهارات















الذكاء الاصطناعي يحمل وعوداً هائلة لتحسين حياة ذوي الاحتياجات الخاصة، لكنه في الوقت نفسه يواجه تحديات تتطلب حلولاً شاملة ومستدامة. لنستعرض هذه الجوانب:

التكلفة المرتفعة لتطوير وتنفيذ تقنيات الذكاء الاصطناعي

التوجيه الأخلاقي

- 55 أسعار البرامج بالعملات الأجنبية
- 55 توفير بنية أساسية الكترونية ذات قدرة على استضافة الخدمات وتشغليها بأعلى كفاءة ممكنة
- 75 توفير أجهزة استقبال وارسال ونقاط اتصال لتشغيل الانترنت بسرعات فائقة
- ا توفير تقنيات التشغيل الذكي IOT

- الخصوصية :حماية البيانات الحساسة لذوي الاحتياجات الخاصة.
- وو التمييز:ضمان أن الأنظمة لا تُظهر تحيزاً ضد هذه الفئة.
- عند :تحديد المسؤولية عند حدوث أخطاء في التقنيات المستخدمة.

الوصول والتكافل

🦰 و ضرورة جعل التقنيات متاحة لجميع

المادية أو مواقعهم الجغرافية.

5 5 تحديات مثل التكلفة العالية أو نقص

تعيق تحقيق هذا الهدف.

البنية التحتية في المناطق النائية قد

الأفراد بغض النظر عن أوضاعهم

- التنظيم والتشريعات
- 75 الحاجة إلى وضع قوانين واضحة لضمان استخدام آمن ومسؤول للتقنيات.
- ووالجة مسائل مثل الامتثال للمعايير وحماية حقوق المستخدمين.



🧦 استخدام الذكاء الاصطناعي في

والرعاية الصحية المتقدمة.

الحركة والتواصل.

التأهيل المهني، التعليم المخصص،

و إدخال المزيد من التقنيات التي تسهل









🧾 برامج توعية وورش عمل لذوي

الاستفادة من هذه التقنيات.

والمجتمع المحيط.

وو تعزيز المهارات الرقمية لمقدمي الرعاية

الاحتياجات الخاصة وأسرهم حول كيفية



تطوير تقنيات جديدة

- التقنيات المبتكرة مثل الأطراف الاصطناعية الذكية المتكيفة مع المستخدم، والأجهزة القابلة للارتداء التي تقدم دعمًا متطورًا.
- وو تحسين تقنيات معالجة اللغة والتعرف على الصور لدعم أكبر.

الشراكات والابتكار المجتمعي

- التعاون بين الحكومات والشركات والمنظمات غير الربحية لتمويل وتطوير حلول مستدامة.
- البتكار المجتمعي من خلال دعم المجتمعي من خلال دعم المشاريع الصغيرة والمبادرات المجتمعية.

البحث والابتكار المستمر

- الأبحاث المستثمار في الأبحاث المتعلقة بالذكاء الاصطناعي المخصص لدعم ذوي الاحتياجات الخاصة.
- تلائم احتياجات الأفراد.









تحويل المناهج إلى

الكترونية تفاعلية

تسهيل عملية التعلم للطلاب من

ذوي الاحتياجات الخاصة باستخدام

تحسين جودة التعليم المقدم لهم

وتعزيز فرصهم للنجاح الأكاديمي.

أدوات ذكية تتوافق مع قدراتهم.



دور الجامعة مع ذوي الاحتياجات الخاصة

أفكار لتعزيز دور الذكاء الاصطناعي في دعم ذوي الاحتياجات الخاصة في المؤسسات التعليمية

الدور

الأهمية

الإجراءات

تمويل مشروعات بحثية في الجامعات والمراكز العلمية.

تشجيع البحث والتطوير

تطوير حلول تعليمية مبتكرة تعتمد

على الذكاء الاصطناعي لمواجهة

التحديات التعليمية لذوي

تحقيق قفزات نوعية في تصميم

أدوات تعليمية مخصصة وموجهة.

الاحتياجات الخاصة.

- إقامة شراكات بين القطاعين العام والخاص لدعم الابتكار في مجال التعليم المخصص.
- تنظيم مسابقات وفعاليات لتشجيع الباحثين على تطوير حلول تعليمية مستدامة

التوعية والتثقيف الجتمعي

- تغيير النظرة المجتمعية وتعزيز فهم أهمية الذكاء الاصطناعي في تحسين حياة ذوي الاحتياجات الخاصة.
- تشجيع دعم المبادرات التعليمية الموجهة لهذه الفئة.
- تنظيم لقاءات ومؤتمرات مفتوحة للتعريف بأحدث تطبيقات الذكاء الاصطناعي.
- استخدام وسائل الإعلام ومنصات التواصل الاجتماعي لزيادة الوعي.
- إعداد قصص نجاح تسلط الضوء على الفوائد الملموسة لهذه التقنيات.

تقديم برامج تدريبية وتأهيلية

- تعزيز استقلالية ذوي الاحتياجات الخاصة من خلال تمكينهم من استخدام التكنولوجيا بفعالية.
 - تحسين فرصهم التعليمية والهنية.

إنشاء مراكز تدريبية مخصصة

لتعليم استخدام تطبيقات الذكاء

تصميم برامج تدريبية موجهة

لتلبية الاحتياجات الفردية لكل

توفير موارد تدريبية إلكترونية

الاصطناعي.

نوع من الإعاقات.

يسهل الوصول إليها.

- تصميم مناهج تفاعلية:
- الطبيعية لإنشاء مواد دراسية صوتية للطلاب ذوي الإعاقة البصرية.
- إضافة ترجمة فورية بلغة الإشارة
 - الاعتماد على أنظمة التعليم الذكية
 - تعزيز المهارات الحياتية

- استخدام تقنيات معالجة اللغة
- للطلاب ذوي الإعاقة السمعية.













المخرجات الاستراتيجية المتوقعة

تحقيق المساواة

المساهمة في بناء مجتمع أكثر شمولية يقدر جميع أفراده بغض النظر عن إعاقاتهم

زيادة الاستقلالية

تمكينهم من الاعتماد على أنفسهم في التعلم وتطوير مهاراتهم

اندماج أفضل



تعزيز فرص ذوي الاحتياجات الخاصة في الحصول على تعليم يساوي نظراءهم.

























الإطارالمنهجي





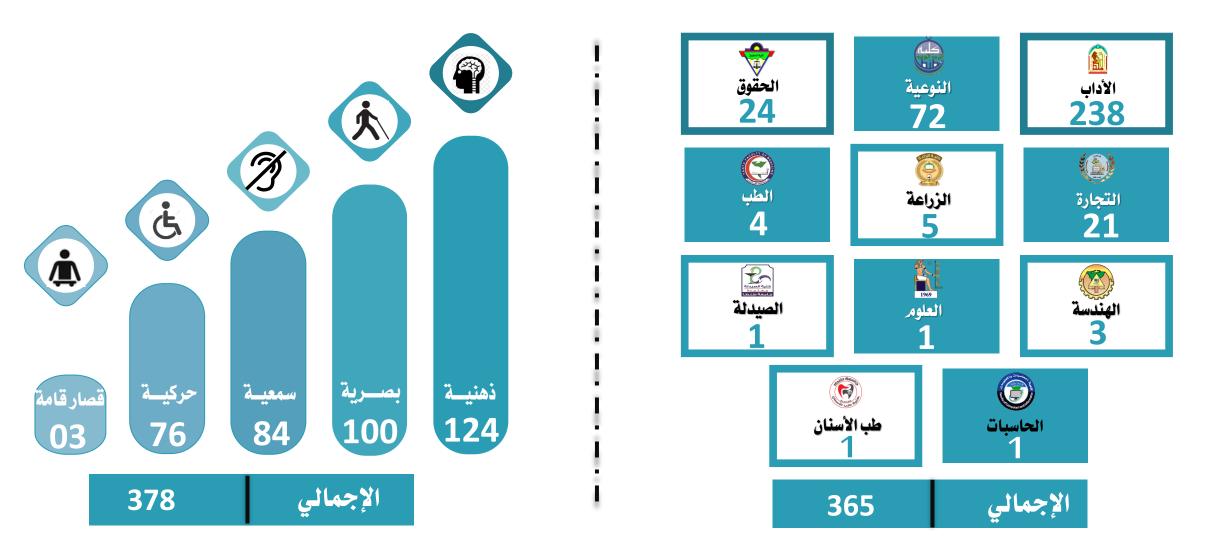








البيانات الأساسية





الشاركة

الغايات الرئيسية



الاتاحة

ملاءمة البيئة الطبيعية والإنسانية للقدرات الطبيعية، الحسية، الشعورية والعقلية للأشخاص ذوي الإعاقات، بحيث يمكنهم الأداء فيها بشكل تامر

الدمج في التعليم في تحقيق المساواة والعدالة التعليمية؛ فيتمكن جميع الطلبة من الحصول على فرصة التعليم دون تمييز أو اعتبارات

التمكين

تمكين الأشخاص ذوي الإعاقة من الحصول على فرص عمل مناسبة وتعليم يضمن استقلاليتهم واندماجهم بوصفهم عناصر فاعلة في المجتمع











































(公)

الأنشطة الطلابية

مركز خاص مجهز للأنشطة

اشتراك الطلاب ذوى الهمم مع

منتخبات الجامعة في الأنشطة

مشاركة الطلاب ذوي الهمم في

أنشطة معسكر بلطيم

الطلابية ذوى الهمم

الختلفة

الآليات التنفيذية





- سداد المصروفات الدراسية
 - أجهزة حاسب محمول أجهزة تعويضية
 - اجهره تحويصيه
- خدمات صحية متكاملة
- دعم مادى للأنشطة الطلابية
- دعم مادى للتسكين في المدن الجامعية
- دعم مادى للطلاب ذوى الهمم غير القادرين



التيسيروالإتاحة

- تطوير مركز خدمات الطلاب ذوي الإعاقة بالتعاون مع USAID
- تُصميم الموقع الألكتروني ليناسب ذوي الهمم
- الاتاحة البيئية للعديد من المباني
- الاتاحة التكنولوجية والملعوماتية
- تشكيل لجان خاصة لغير القادرين على الكتابة وتوفير ملاحظين ومراقبين



الإعاشة والتسكين

- الإقامة بالمدن الجامعية مجانا لجميع الطلاب
- توفير وسائل انتقال للطلاب من والى المدن الجامعية



الدمج

- مشاركة الطلاب ذوى الهمم في جميع الأنشطة الطلابية بالجامعة
- . التوعية والتثقيف بقضايا الإعاقة بالمجتمع

تطبيقات الزكاء اللاصطناعي في وعم فوي اللاحتياجات الخاصة

دعم مهاري ومهني

دورات تدربية ومهارية للطلاب ذوى

الهمم بمراكز التطوير الهني

دورات تدريبية لتأهيل العاملين

بالجامعة للتعامل مع ذوى الهمم



















إقامة وتغذية 429,300 المشاركة في الأنشطة 700000 التكافل الطلابي 700000 أجهزة تعويضية 3,751,480 المصروفات الدراسية 650,000	1,500,000	إتاحة المنشآت والمواد التعليمية والأنشطة
التكافل الطلابي 700000 أجهزة تعويضية 3,751,480 المصروفات الدراسية 650,000	429,300	• • •
أجهزة تعويضية 3,751,480 المصروفات الدراسية 650,000	626,000	المشاركة في الأنشطة
المصروفات الدراسية 650,000	700000	التكافل الطلابي
, and the second	3,751,480	أجهزة تعويضية
مركز الطلاب ذوي الإعاقة (تجهيزات)	650,000	المصروفات الدراسية
	1,100,000	مركز الطلاب ذوي الإعاقة (تجهيزات)

8,756,780

23,991

متوسط نصيب الطالب ذو الإعاقة من الدعم المادي

الاجمالي



الرعم الماوي

تعمل الجامعة على توفير كافة أشكال الدعم المادي لطلابها من ذوي الهمم من خلال سداد المصروفات الدراسية وتوفير أجهزة حاسب محمولل والأجهزة تعويضية ، وتوفير خدمات صحية متكاملة لجميع الطلاب من ذوي الهمم، دعم مادي للأنشطة الطلابية ، دعم مادي للتسكين في المدن الجامعية دعم مادي للطلاب ذوي الهمم غير القادرين























الرعم المهاري والمهني



نظمت الجامعة العديد من الدورات لدعم وتطوير الجانب المهاري والمهني لذوي الهمم وتأهيلهم لسوق العمل المحلي والدولي وتمكينهم من مواجهة تحديات سوق العمل المستقبلية من خلال الأنشطة والفاعليات التي تنظمها مراكز التطوير المهني بالجامعة بالتعاون مع الجامعة الأمريكية والوكالة الأمريكية للتنمية الدولية وهيئة الاميديست، إضافة إلى تدريب العاملين بالجامعة لتأهيلهم للتعامل مع ذوي الهمم بالجامعة





















حجم الخط

عرض التلميحات





التيسير والإتاحة

تحرص الجامعة على تحقيق التيسير والاتاحة لذوي الهمم من خلال تطوير مركز خدمات الطلاب ذوي الإعاقة بالتعاون مع USAID الذي تم افتتاحه منذ أيام، تصميم الموقع الالكتروني للجامعة ومواقع الكليات لتتناسب مع ذوي الهمم، وتحقيق الاتاحة البيئية للعديد من المباني والاتاحة التكنولوجية والملعوماتية،إضافة إلى تشكيل لجان اختبارات خاصة لذوي الهمم لتسهيل اختبارهم وفقا لنوع الاعاقات وتوفير ملاحظين ومراقبين مدربين على ذلك















Tanta University			
Deaf Tools	Description	Type of impairments	
Williams Personal FM Listening System (PFM PRO RCH)	The Williams Personal FM Listening System (PFM PRO RCH) is typically designed for individual use to assist one person at a time with hearing in challenging environments. However, multiple users can benefit from the system if each person has their own receiver unit tuned to the same transmitter frequency. In a group setting, the system can support as many users as you have compatible receivers for, all connected to a single transmitter, making it flexible for small group scenarios. Each user would need their own receiver and earphones.		
Digi-Wave Series 400 RCH Personal Communication System	The Digi-Wave Series 400 RCH Personal Communication System by Williams Sound is a versatile wireless communication system designed for group settings or one-on-one conversations. covers a range of up to 300 feet (approximately 91 meters) in open environments. It can be used in scenarios such as conferences, classrooms, guided tours, or environments with hearing-impaired participants. The system allows multiple users to communicate simultaneously, supporting up to 6 simultaneous talkers and an unlimited number of listeners within a group. It uses secure digital encryption, ensuring privacy in communications, and is compatible with a range of assistive listening devices.	hard of hearing	
Digi-Loop Medium Area, Dual Channel Hearing Loop Amplifier	The Digi-Loop Medium Area, Dual Channel Hearing Loop Amplifier can benefit an unlimited number of users, as it operates through an induction loop system. Any person with a hearing aid equipped with a T-coil (telecoil) or a compatible receiver can connect to the system. Therefore, the number of users depends on how many individuals with compatible devices are present in the looped area at the same time.	hard of hearing	
Braina Speech Recognition Software	Braina Speech Recognition Software is an Al-powered virtual assistant that allows users to control their computer using voice commands. It offers features such as dictation, voice typing, and automation of tasks across a variety of applications. The software supports multiple languages and can convert speech to text in real time, making it useful for people with disabilities or those looking for hands-free computing. Key Features: Voice-to-text: Converts speech into text in various applications like Word, Notepad, etc. Automation: Can automate repetitive tasks through voice commands. Multi-language support: Recognizes and converts speech in multiple languages. It is often used by individuals who need enhanced accessibility options for their devices.	limited mobility, hearing impaired,	

تطبيقات الزركاء الاصطناعي في وعم فوي اللاحتياجات الخاصة









connected computer.



Tanta	University
--------------	------------

Tanta University			
Deaf Tools	Description	Type of impairments	
Kensington Wireless Trackball with Bluetooth Trackball (alternate mouse device)	typically supports one user at a time, as it connects to a single device via Bluetooth. Maximum Coverage Area Bluetooth Range: The Bluetooth connection generally has a range of about 30 feet (10 meters). This means you can use the trackball from a distance within this range, provided there are no significant obstructions.	limited mobility	
Kensington Slimblade Trackball (Wired) Trackball (alternate mouse device)	supports only one user at a time, as it is designed to connect directly to a single computer via a USB cable. Maximum Coverage Area Wired Connection: The coverage area is limited to the length of the cable, typically around 5 to 6 feet (1.5 to 2 meters). This means the user needs to be within this distance from the computer	limited mobility	
Trackball (alternate mouse device)	Single User: Like the other trackballs, the BIGtrack2 typically supports only one user at a time. It connects directly to a computer via USB. Maximum Coverage Area Wired Connection: The coverage area is limited by the USB cable length, which is usually around 5 to 6 feet (1.5 to 2 meters), similar to other wired trackballs	limited mobility	
Cirque Smart Cat AG	Single User: The Smart Cat AG is typically designed for one user at a time, connecting to a computer via USB. Maximum Coverage Area Wired Connection: It usually has a cable length of about 5 to 6 feet (1.5 to 2 meters), limiting the range to that distance from the	limited mobility	

تطبيقات الزركاء الاصطناعي في وعم فوي الاحتياجات الخاصة











Tanta Univers	$\mathbf{H}\mathbf{W}$
Tanta Univers	1134

Deaf Tools	Description	Type of impairments
	Single User: The GoTalk 20+ is designed for one user at a time. It's tailored for individual communication needs.	
	Maximum Coverage Area	limited speech (e.g.
Boards	Portable Device: The GoTalk 20+ is typically a portable device that can be used anywhere. Its effective range is determined by the user, as it doesn't have a wired connection or Bluetooth capability. However, the user can hold it and communicate directly with those around them	Down Syndrome, severe cerebral palsy)
	doesn't have a which control of blackooth capability. However, the aser can hold to and communicate an easy with those around them	serere cerebrai pais,,
	Single User: The DR-05X V2 is typically designed for use by one person at a time, as it is a portable device operated manually. However, it can record audio from multiple sources if used with external microphones.	
Tascam DR-05X V2 Recorder	Maximum Coverage Area	
	Microphone Range: The effective coverage area for audio recording depends on the microphones used and the recording environment. The built-in microphones can capture sound from a few feet away, but for more distant recordings, external microphones may be needed.	
JAWS Pro. licenses, single users version 2023	Single User License: JAWS Pro typically requires a single-user license, meaning it is designed for one person at a time. Each license is tied to one user and can be installed on multiple devices, but it can only be used on one device at a time	visually impaired
Duxbury Braille Translator	Single User License: Duxbury typically operates on a single-user license basis, meaning it is intended for use by one person at a time. Each license is usually tied to one installation on a specific computer.	visually impaired
Zoom Text maginifier, single users version 2024	Single User License: ZoomText is typically sold as a single-user license, which means it is intended for use by one person at a time. Each license is associated with a single installation on a specific computer.	low vision
Everest-D V5 Index Braille Printer +1A4 box Braille Paper	Single User: The Everest-D V5 is typically designed for one user at a time. It connects to a computer or another device for input, and it operates based on the user's commands to print Braille documents.	visually impaired
Index Braille Stapler+2 boxes of 4000staplers 8+4mm	Single User: The Index Braille Stapler is intended for use by one person at a time, as it is a manual tool that requires individual operation.	visually impaired
	The Humanware BrailleOne is a personal, portable Braille display designed for individual use. It is typically used by one person at a time as a tactile device for reading Braille or connecting to other devices like computers or smartphones.	
Humanware braille one	Key details:	visually impaired
	Maximum number of users: 1 (designed for individual use).	manan, mpanea
	Coverage area: It does not cover an area like an audio or communication system, as it is a personal device used for direct tactile reading by a single user.	
	It functions more like a personal reading device rather than a communication or broadcast system	
	في وعم فوي اللاحتياجات الخاصة	تطبيقات النركاء الاصطناعي

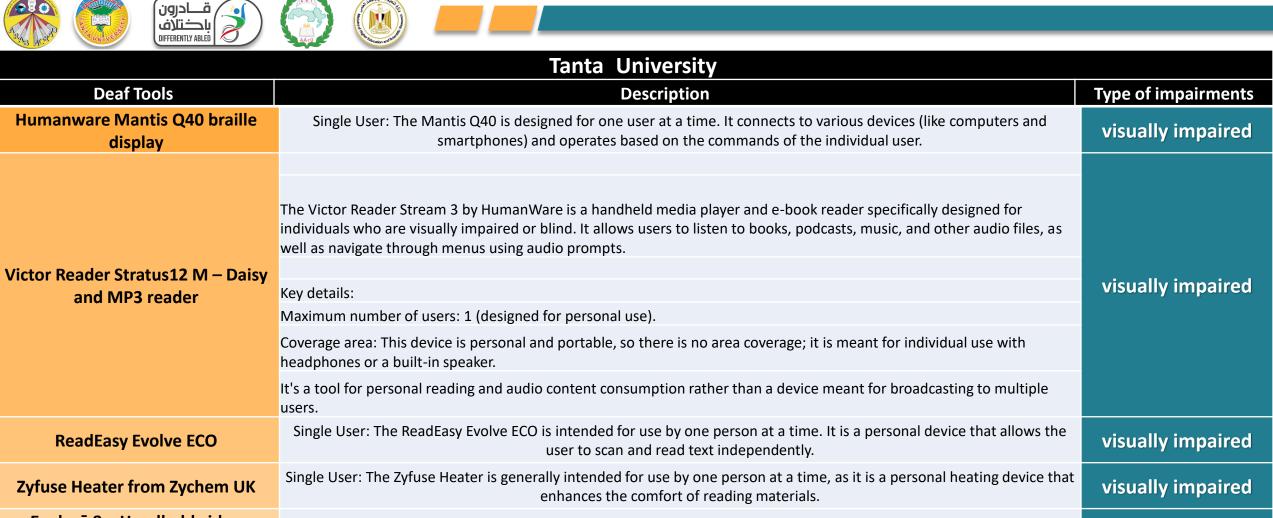












ReadEasy Evolve ECO

Explorē 8 - Handheld video magnifier

Connect 12 – Smart portable HD magnifier with 25x far

ZoomText keyboard

The Explore 8 is designed for use by one person at a time. It is a personal device that allows individual users to magnify text and images as needed.

The Connect 12 is intended for use by one person at a time. It is a personal device, allowing individual users to magnify text and images.

The ZoomText Keyboard is typically intended for use by one person at a time, as it is a personal input device designed to complement ZoomText software.

تطبيقات الزكاء اللاصطناعي في وعم فوي اللاحتياجات الخاصة

low vision

visually impaired

visually impaired



























اعاشة وتسكين

تتيح الجامعة إقامة كاملة شاملة التغذية للطلاب ذوي الهمم بالمدن الجامعية مجانا كما تتيج وسائل انتقال للطلاب من الكليات الى المدن الجامعية





























تعمل جامعة طنطا على تنظيم الأنشطة الطلابية بالمركز الخاص المجهز للأنشطة الطلابية للطلاب من ذوي الهمم، وتحرص الجامعة على مشاركة جميع طلابها من ذوي الهمم بكافة الأنشطة الطلابية الأخرى لتحقيق الدمج لجميع الطلاب مع مجتمع الجامعة، وتخصيص أفواج خاصة للطلاب ذوي الهمم بمعسكر الجامعة الصيفي ببلطيم



























تعمل الجامعة دائما على تحقيق الدمج لطلابها من ذوي الهمم وتوفير بيئة دامجة وممكنة لأصحاب الهمم، والسعي

لتذليل كافة العقبات التي تمنع حصولهم على حقوقهم المختلفة، سواء كانت الاجتماعية كانت أو تعليمية أو غير ذلك.















خالص (لشكر و(لتقرير لحسن (ستماعكم