

N



برنامج NVDA

ودوره في تعليم ذوي الإعاقة البصرية

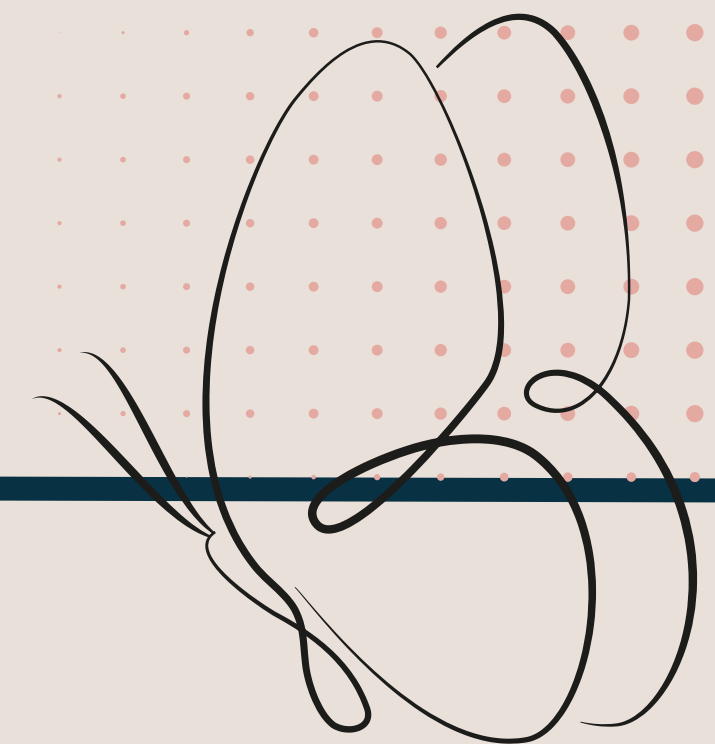
في عصر أصبحت فيه التقنية جزءاً لا يتجزأ من جميع مجالات العمل والحياة، حيث أصبحت التقنية عامل مهم في حياة البشر، لا يخفى علينا دور التقنية المؤثر مع ذوي الإعاقة البصرية بمساعدتهم على التواصل والاختلاط مع المجتمع، ويهدف برنامج NVDA على مساعدة المكفوفين بتسهيل طرق البحث عن المعلومات وتعلم استخدام مختلف أنواع البرامج.

Sa

ما هو NVDA ؟

برنامج NVDA "NonVisual Desktop Access" هو قارئ شاشة مجاني مفتوح المصدر يقدم لأصحاب الإعاقة البصرية ، بحيث يسمع المستخدم كل ما يمر تحت المؤشر عندما يعمل على التحريك باستخدام لوحة المفاتيح ، إضافة الى ذلك يمكن تحميل البرنامج كأي برنامج اخر على جهاز الحاسوب او تشغيله عبر وسيط تخزين مثل ذاكرة USB دون الحاجة للتحميل ، ويمكن للبرنامج قراءة كل حرف يتم كتابته من قبل المستخدم وقراءه الكلمة بعد الضغط على مفتاح المسافة .

Sa



مميزات برنامج NVDA

يملك برنامج NVDA الكثير من المزايا وابرزها هي كونه مجاني ومفتوح المصدر إضافة الى سهولة استخدامه وتحميله وهذا يجعله يتفوق على جميع قارئات الشاشة التجارية ويجعله الوجهة الأولى لجميع المكفوفين في الوطن العربي ، ويمتلك غيرها الكثير من المزايا ومنها :-

1/دعم البرنامج لأغلب البرامج العاملة تحت نظام التشغيل WINDOWS واشهرها:

-برامج تصفح الانترنت : internet explorer, mozilla, google chrome, firefox

-برامج office المكتبيه بما فيها : word, excel, power point

-برامج إدارة البريد الالكتروني مثل : mozilla thunderbird

-برامج المحادثة والدرشة الصوتية والكتابية مثل : skype

-برنامج adobe reader



Sa

٢- احتوائه على آلة نطق مدمجة [ESPEAK] ، تعمل باللغة الإنجليزية اضافةً الى 43 لغة أخرى، وكذلك يمكن للمستخدم ربطه بآلات نطق أخرى.

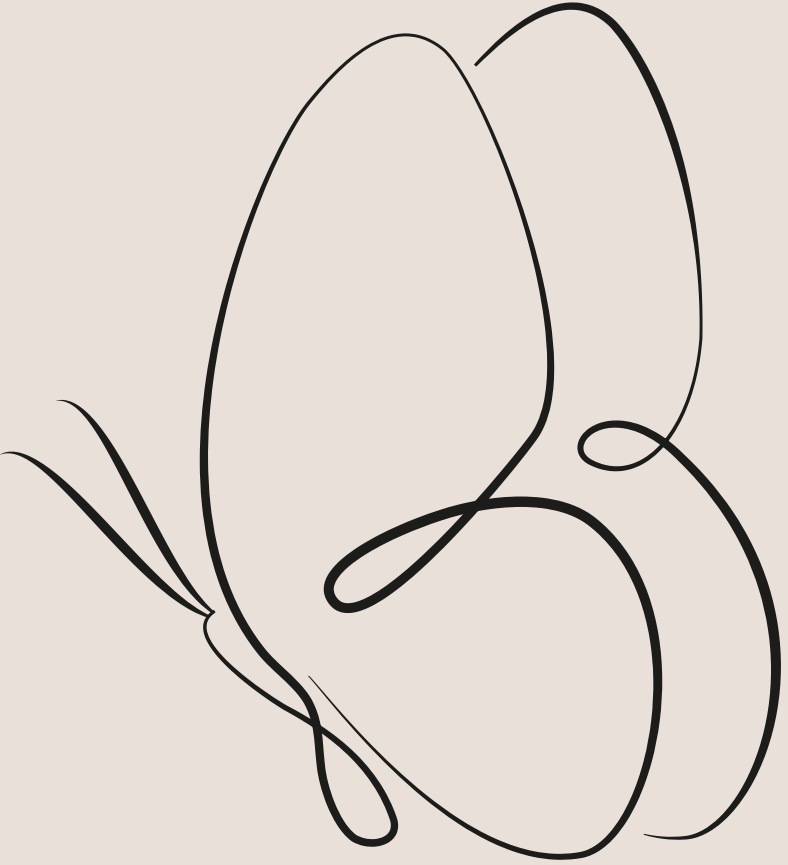
٣- ترجمة البرنامج للكثير من اللغات ومنها العربية ، واجهةً وقراءةً للمحتوى .

٤- قراءة النص الذي يمر عليه مؤشر الفأرة بشكل تلقائي ، مع إمكانية الإعلان بإشارات صوتية عند موضع المؤشر.

٥- تزويد المستخدم بمعلومات عن تنسيقات النصوص عند وجودها كنوع الخط ولونه وحجمه وحالة محاذاة النص.

٦- دعم الكثير من الشاشات واسطر برايل الإلكترونية بإظهار محتوى الشاشة عليها، وإمكانية ادخال النص بواسطتها.

٧- دعم سطر الأوامر الخاص بنظام ويندوز، وتطبيقاتها.



Sa

دور برنامج NVDA في تعليم المكفوفين

لبرنامج NVDA دور كبير في مساعدة المكفوفين على التعلم ، حيث يمكنهم تحميله على اجهزة الحاسوب الخاصة في المنزل او وضعه على ذاكرة الUSB وحمله ليعمل على أي حاسوب في المدرسة او الجامعة ، ويساعدهم ذلك في أداء البحوث والواجبات المدرسية وتصفح المناهج والاطلاع على المقررات الدراسية وكذلك اعداد العروض التقديمية وقراءة رموز الرياضيات والتعامل مع العمليات الحسابية ، كما يساعدهم على التفاعل في منصة مدرستي وكلاسييرا وأداء الاختبارات وحضور الفصول الافتراضية.

Da

رؤية
برنامج
NVDA
وهدفة

يحرص مبرمجون البرنامج ان يكون البرنامج بمتناول كل
كفيف عربي بحيث يسهل عليه الوصول لشتى المعلومات
القيمة وان يكون للكفيف رفيقا يرتقي معه إنجازة وعطاؤه وصاحباً
معيناً له على استمداد الغذاء لروحه وعقله ، وان يصل لكل من هو
راغب في خوض غمار التقنية والتعليم الالكتروني ، لكل من يرغب
باستخدام التقنية في حياته ودراسته.

وتتضل التقنية شي مهم في حياة البشر وخاصةً لذوي
الاعاقه فهي تساعدهم على تخطي الكثير من مشاكلهم
وتعد عامل اساسي في تطور المجالات .

Da

المراجع :-

• موقع NDVA العربي :-

<https://www.nvda-ar.org/www.nvaccess.org>

رابط التحميل :-

<https://www.nvda-ar.org/node/16>

Sa