

برنامج إبصار: الإصدار 4.0

مستخلص

عرض لآحد برامج الكومبيوتر العربية يطلق عليه " إبصار " والتي تساعد المكفوفين في استخدام الحاسب الآلي حيث يقوم بنطق الأوامر ومحتويات الشاشات والتطبيقات التي يتصفحها المستخدم، ويتناول هذا العرض مقدمة عامة عن البرنامج، ومتطلبات تشغيله، ومكوناته والأوامر التي يشتمل عليها، وأخيراً يستعرض الوظائف التي يقوم بها البرنامج مع نظام النوافذ Windows ومع برنامج معالجة الكلمات MS Word.

الاستشهاد المرجعي

برنامج إبصار الإصدار 4.0 . - cybrarians journal . - ع 1 (يونيو 2004) . - تاريخ الإثاحة <أكتب هنا تاريخ إطلاعك على البحث> . - متاح في : <أنسخ هنا رابط الصفحة الحالية>

يقوم برنامج إبصار 4.0 المنتج من قبل شركة ضخر للبرمجيات بقراءة النصوص آلياً بمعنى أن يتولى الحاسب قراءة النصوص المعروضة على شاشته بصوت يشابه إلى حد كبير الصوت الآدمي الطبيعي وقد حقق تطبيق هذه التقنية الأخيرة - تقنية قراءة النص المنطوق - هدفاً سامياً وحلماً كان منذ سنوات قليلة بعيد المنال، وهو تيسير استخدام الحاسب لذوي الحاجات الخاصة من ذوي الإعاقات وخصوصاً الإعاقة البصرية. هذه الطائفة من المستخدمين كانت حتى زمن قريب محرومة من الاستفادة مما يعتبر اليوم هو أهم وأغنى مصدر من مصادر المعلومات وهو الحاسب الآلي، وخاصة بعد انتشار الإنترنت. وذلك لأن

فكرة تطوير الحاسب الآلي لاستخدام مثل هذه الطائفة تتطلب في الأساس تحويل مخرجات الحاسب المرئية إلى مخرجات سمعية، وهو ما تحققه تقنية قراءة النص المنطوق . وفيما يتعلق بتخصص المكتبات والمعلومات فقد قررت جمعية الرعاية المتكاملة التي يتبعها عدد كبير من المكتبات العامة في مصر ، قررت الجمعية مؤخرا تطبيق هذا البرنامج في جميع المكتبات التابعة لها ، وذلك لتيسير استخدام الحاسب الآلي من قبل المكفوفين ، واستخدامه في مختلف الخدمات التي تقدمها المكتبات للمكفوفين من تدريب على الحاسب الآلي وبرامجه المختلفة

متطلبات تشغيل البرنامج

- حاسب شخصي متوافق بنسبة 100% مع اجهزة IBM.
- مشغل دقيق 800 MHZ Pentium III أو أعلى .
- ذاكرة تشغيل 128 ميجابايت أو أعلى .
- مشغل اقراص مليزر CDS
- بطاقة صوت Sound Blaster full Duplex وسماعات .
- مساحة قدرها 1500 ميجابايت (1.5 جيجا بايت) خالية على القرص الصلب ، بالإضافة إلى 100 ميجابايت ذاكرة ظاهرية لتشغيل البرنامج.
- نوافذ مايكروسوفت 2000 بدعم اللغة العربية مع مراعاة تنصيب Service Pack3 أو نوافذ مايكروسوفت XP بدعم اللغة العربية ، أو النسخة العربية من نوافذ مايكروسوفت XP.
- جهاز ماسح ضوئي متوافق مع نظام Twain مع وجود USB Connection أو SCSI Adapter مع وحدة التغذية الآلية إن أمكن (اختياري).
- ميكروفون في حالة استخدام الأوامر الصوتية (اختياري).
- مودم للاتصال بالإنترنت .

مكونات البرنامج

بعد تحميل البرنامج يتم تشغيل نافذة التحكم وتحتوي النافذة الرئيسية للبرنامج على ثلاثة قوائم هي : " إعدادات - أدوات - ومساعدة "

1. قائمة إعدادات

على خمس أوامر يمكن من خلالها التحكم في إعدادات الصوت، وتحديد خيارات المستخدم، واستخدام طباعة برايل السريعة، وتغيير لغة واجهة التطبيق والخروج من البرنامج ومن خلال هذه القائمة يتيح نظام ابصار امكانية طباعة أي نص مباشرة على طابعات برايل دون الحاجة إلى استعراضها أو قراءتها.

2. قائمة ادوات

فهي تستطيع من خلالها تشغيل برنامجي قارئ المستندات والنظام التعليمي إلى جانب الحصول على أوامر أخرى في القائمة وهي اختيار المساحات، ومحول برايل، ومعالج النطق، والقاموس، والوقت والتاريخ، وتشغيل مصحح القراءة.

- ومن خلال هذه القائمة يمكن تحويل ملفات برايل إلى نصوص أو العكس. حيث يتم هذا باختيار الأمر " محول برايل " ليظهر مربع حوار به اختياريين وهما التحويل من نص عادي إلى برايل أو تحويل من برايل إلى نص عادي.

- كما يمكن من خلال اختيار " القاموس " في هذه القائمة التعرف على التحليلات اللغوية ومعاني الكلمات العربية والإنجليزية، كما يمكن الحصول على ترجمة هذه الكلمات أما عن مصحح القراءة فهو يقوم بقراءة أية جملة في ملف وثيقة doc او ملف نصي txt او نص فائق html أو إرسال البريد الإلكتروني بطريقة صحيحة حتى ولو كانت مكتوبة على نحو خاطئ .

3. قائمة مساعدة

يمكن من خلالها الحصول على نبذة عن نظام إِبصار 4.0 كما يمكنك تشغيل ملف المساعدة الذي يحتوي على شرح للمفاتيح السريعة المستخدمة في القراءة داخل نظام إِبصار.

وظائف البرنامج

أولاً : بالنسبة لنوافذ 2000 و XP وتطبيقاتها

1. التعرف على معظم مفاتيح اللوحة الرقمية أو العادية الإنجليزية أو العربية.
2. التعرف على أدوات التحكم بنظام تشغيل نوافذ 2000 أو xp (قائمة ، مربع تحرير ، مربع تحرير وسرد ،الخ).
3. قراءة جميع عناصر قائمة البداية **Start Menu** أثناء تنقلك بينها .
4. يقرأ محتويات شريط عنوان أية نافذة بمجرد ظهورها ثم يعلم المستخدم بالاختيار المحدد الحالي **Selected Control** والمعلومات المتعلقة به كالنص الثابت المرتبط به وحالته ومربع المجموعة الخاص به .
5. يقوم نظام إِبصار بقراءة عناصر التحكم بالنافذة عند التنقل بينها باستخدام مفتاح الحقل فيعلم المستخدم بالاختيار الحالي والنص المرتبط به وحالته.
6. استخدام مفاتيح الأسهم مع مفتاح العالي لتحديد جزء من نص أو نصا كاملا وسيقوم نظام إِبصار بقراءة الجزء المحدد.
7. بالضغط في وقت واحد على مفتاح تحكم **ctrl** ومفتاح صفر للحصول على تحكم أكثر في القراءة حيث يقوم البرنامج بقراءة كل معلومة على حدة داخل النافذة أو المربع الحوارى ، واستخدام مفتاحي الأسهم الأعلى والأسفل للتنقل بين كل معلومة .
8. يتعرف على قوائم التطبيقات المفتوحة وعناصرها مهما كان نوعها .
9. يدعم برنامج المكتب اصدارة **xp** .

ثانياً : بالنسبة لبرامج معالجة الكتابة **Word Processing**

1. يردد كل حرف نكتبه بالإنجليزية أو بالعربية بمجرد الضغط على المفتاح بلوحة المفاتيح.
2. يمكنك تحديد جزء من نص أو نصا كاملا باستخدام الأسهم وذلك في أي برنامج معالجة كتابة مثل **WinWord , WordPad , Notepad** .
3. بالنسبة للمفكرة **Not pad** يستطيع نظام إِبصار قراءة السطر الذي يحتوي على المؤشر بالوقوف عليه باستخدام مفتاح الأسهم اليمين واليسار للتنقل بين الحروف والاستماع إليها والبرنامج يطبق هذه الميزة الأخيرة على برنامج **WinWord** أيضا .
4. الجداول في برنامج معالجة الكلمات **Word** .
 - أثناء التنقل في النص ، وعند الدخول في جدول ما نسمع الرسالة الصوتية " جدول " .
 - عند الخروج من الجدول نسمع الرسالة الصوتية " خارج الجدول " .
 - أثناء التنقل في الجدول بمفاتيح الأسهم، يتم قراءة رقم العمود أو رقم الصف ثم محتوى الخلية .
 - عند الوقوف على آخر خلية ، نسمع الرسالة " آخر خلية في الجدول " ثم رسالة تحذير التالية " إذا ضغطت مفتاح التبديل هنا ستضيف صفا جديدا إلى هذا الجدول " .
 - الرسالة الصوتية " نهاية الصف " عند الخروج من آخر خلية في الصف .