

الدور الإيجابي لبرمجيات قراءة الشاشة في إتاحة وصول الأفراد المعاقين قرائياً للكتب الإلكترونية Electronic Books على وجه التحديد، ناقشة الباحث في الدراسة أيضاً، مُشيراً بصدق ذلك إلى أنه مع حلول عصر المعلومات الرقمية Digital Information Age فإن عدد كبير من الكتب وعلى وجه الخصوص المواد المرجعية، أصبحت متاحة في الشكل الإلكتروني، وأن العديد من المكتبات استفادت من مميزات النشر الإلكتروني عن طريق توفير وصول للكتب الإلكترونية ، حيث إمكانية البحث والتحميل متاحة للمستفيدين . فيما يتعلق باستخدام واستفادة المستفيدين المعاقين قرائياً من الكتب المنشورة إلكترونياً ، فإن هناك العديد من المميزات الحقيقة من خلال عرض النص الإلكتروني لهذه الفئة ، أولها إمكانية الحصول على قراءة للنص ، أما الميزة الثانية فهي إمكانية تغيير نمط خط النص وحجمه ولونه المستخدم ، وهي ميزة هامة للعديد من ذوي الإعاقة القرائية والبصرية ، أيضاً هناك إمكانية تغيير لون خلفية النص الإلكتروني وهو ما يمثل عنصراً حيوياً وفعالاً للأفراد الذين يعانون من قوة الإبهار (زيادة كمية الضوء المنعكس) الناتجة عن الورق الأبيض .

من ناحية أخرى ، عالج الباحث في الدراسة تقنية معلومات حديثة مكافحة في وظيفتها لبرمجيات قراءة الشاشة والتي يمكن للمكتبات استخدامها لخدمة الأفراد المعاقين قرائياً ، حيث استعرض تحت عنوان الحل المتنقل Portable Solution تقنية قلم القراءة المعروف بسمى The Quicktionary Reading Pen II الذي صمم لتقديم وظائف المسح الصوتي والقراءة معاً ، حيث يقوم القلم

أدوات المسح الصوتي والنص بمصاحبة الكلام (المقصود هنا برمجيات قراءة الشاشة) Text-to-Speech and Scanning Tools كانت أحد أسباط تكنولوجيا المعلومات المهأة الحديثة التي استعرضها الباحث في الدراسة والمتحدة لخدمة الأفراد المعاقين قرائياً ، موضحاً في ذلك أن برمجيات Text-to-Speech Software يمكن أن تساعد العديد من الأفراد ذوي الإعاقة القرائية أو البصرية من الوصول للنص الإلكتروني ، حيث أن برمجيات القراءة تقرأ النص الصاهر على شاشة الحاسوب الآلي في صوت مرتفع ، وهذا يمكن المستفيدين ذوي الإعاقة القرائية (Dyslexia) أو البصرية من قراءة أي فهارس أو أدلة أو نصوص مخزنة إلكترونياً ، هذا بالإضافة إلى إمكانية قراءة النصوص المطبوعة Printed Text عن طريق الاستخدام المتعدد لبرامج تميز الحرف الصوتي Optical Character Recognition Software وتكنولوجيا الماسح الصوتي .

وقد وضع الباحث اثنين من القضايا المتعلقة بدور المكتبات لبرمجيات القراءة ، حددها في :

- * **الضوابط** ، حيث يفضل توفير سماعات رأسية Headphones لكل حاسب آلي لأغراض عدم إزعاج المستفيدين الآخرين أثناء استخدام المستفيدين ذوي الإعاقة القرائية لبرمجيات قراءة الشاشة .

- * تكلفة خدمات المسح الصوتي ، حيث يفضل توفير ماسحات صوتية لعدد محدد من أجهزة الحاسوب الآلية الخاصة بخدمات القراءة لتخفيض نفقات التكلفة المرتفعة الناتجة عن تزويد كل جهاز حاسب آلي متاح في المكتبة بمسح صوتي .