

قياس تجربة المستخدم لمتصفح ويب

محمد بدوي مصطفى الخليفة · عمر حاج علي حاج الحسن

2021-06-01

ورقة بحثية جديدة تم نشرها اليوم، الأول من يونيو 2021 في [العدد الثالث للمجلة العربية للبحث العلمي](#)، وهي مجلة علمية محكمة باللغة العربية تصدر عن منظمة المجتمع العلمي العربي.

[دراسة مهمة](#) أجراها الباحثان من قسم الذكاء الاصطناعي في جامعة المشرق في السودان، محمد بدوي وعمر حاج الحسن.

تهدف هذه [الدراسة](#) إلى إلقاء الضوء على دمج ذوي الإعاقة في مجتمعاتنا من خلال التكنولوجيا، عبر تطوير أساليب وأدوات جديدة تتيح لذوي الإعاقة البصرية القدرة على التفاعل مع تطبيقات الإنترنت بكفاءة وفعالية وسهولة في الاستخدامية اعتمادًا على الإدراك السمعي والذاكرة الصدية التي هي أحد مكونات الذاكرة الحسية والمسؤولة عن الاحتفاظ بجميع المعلومات السمعية التي يتم تلقيها من المحيط البيئي على المدى القصير. استُخدمت في هذه الدراسة خصائص التحليل المعرفي في الحوسبة الإدراكية، كالقدرة على التكيف وتفاعل اللغة الطبيعية للتعامل مع المواقف المعقدة المصاحبة للعملية التفاعلية بين المستخدمين من ذوي الإعاقات البصرية مع البرمجيات بواجهاتها الرسومية والمرئية لغرض تحقيق وصول سريع وسهل للمحتوى، ولضمان تفاعل مع تطبيقات الإنترنت يتسم بالمرونة وبقابلية التنبؤ. وقد تم تطوير متصفح إنترنت يعتمد على الأسلوب المقترح لقياس فعاليته في ضمانه لوصول وتفاعل غير مرئي يحقق رضا المستخدمين المصابين بإعاقة بصرية عند تصفحهم الإنترنت، عبر قياس تجربة المستخدم عن طريق اختبار أ/ب.

أُجريت مجموعة اختبارات على عينة مكونة من 26 مستخدمًا للإنترنت من ذوي الإعاقة البصرية، أثبتت نتائجها فعالية الحلول المقدمة في هذه الدراسة؛ إذ تجاوز وصول المستخدمين من ذوي الإعاقات البصرية لمواقع الويب والخدمات الإلكترونية المقدمة عبر الإنترنت اعتمادًا على الأسلوب المقدم وباستخدام متصفح الويب المقترح نسبة 88.3% كحد أدنى لجميع فئات الإعاقة، و100% لبعض الحالات، مما عكس مدى فعالية الحلول المقدمة في هذه الدراسة. وقد قدم الباحثان توصيات ملائمة لنتائج الدراسة.

الدراسة متاحة للوصول إليها للتصفح والتنزيل كملف بي دي اف عبر صفحة
المجلة على [الرابط التالي](#):

- <https://www.qscience.com/content/journals/10.5339/ajsr.2021.5>

البريد الإلكتروني: muhmad.badawi@gmail.com

روابط مفيدة

- [عدد خاص : تطبيقات الضوئيات في الكشف عن الفيروسات](#)
- [دور الفيزياء في مكافحة فيروس كورونا المستجد](#)
- [دليل الكتابة والنشر في المجلات العلمية](#)
- [حساب المجلة عبر تويتر](#)

المجلة العربية للبحث العلمي

[=src](#)

[=src](#)

[العدد الثاني 2020](#)

[العدد الأول 2020](#)

يسعدنا أن تشاركونا آرائكم وتعليقاتكم حول هذه المقالة عبر التعليقات
المباشرة بالأسفل
أو عبر وسائل التواصل الاجتماعي الخاصة بالمنظمة

[=src](#)

[=src](#)

[=src](#)