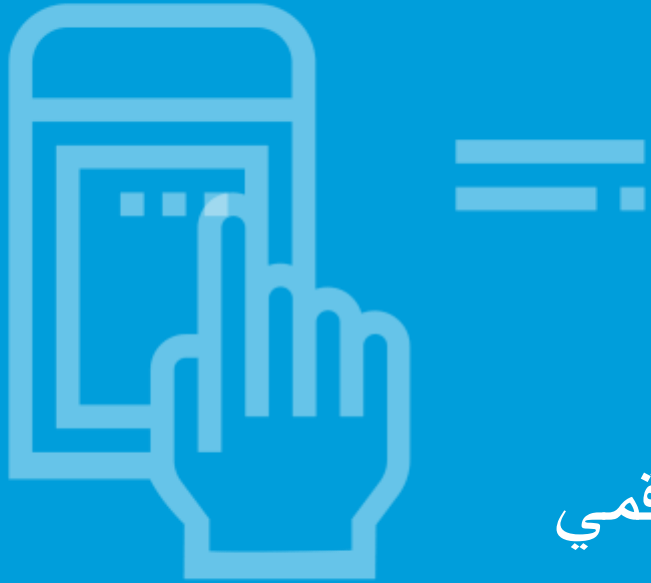




المنصة العربية للإدماج الرقمي

ADIP

أداة ذكية لتكييف المحتوى CAST



ازدهار البلدان كرامة الإنسان

نظرة عامة على CAST: أداة ذكية لتكييف المحتوى



في إطار مشروع المنصة العربية للإدماج الرقمي، تم تطوير CAST لتمكين المستخدمين من تقييم المستندات الغنية بهدف تعزيز إمكانية النفاذ إليها.



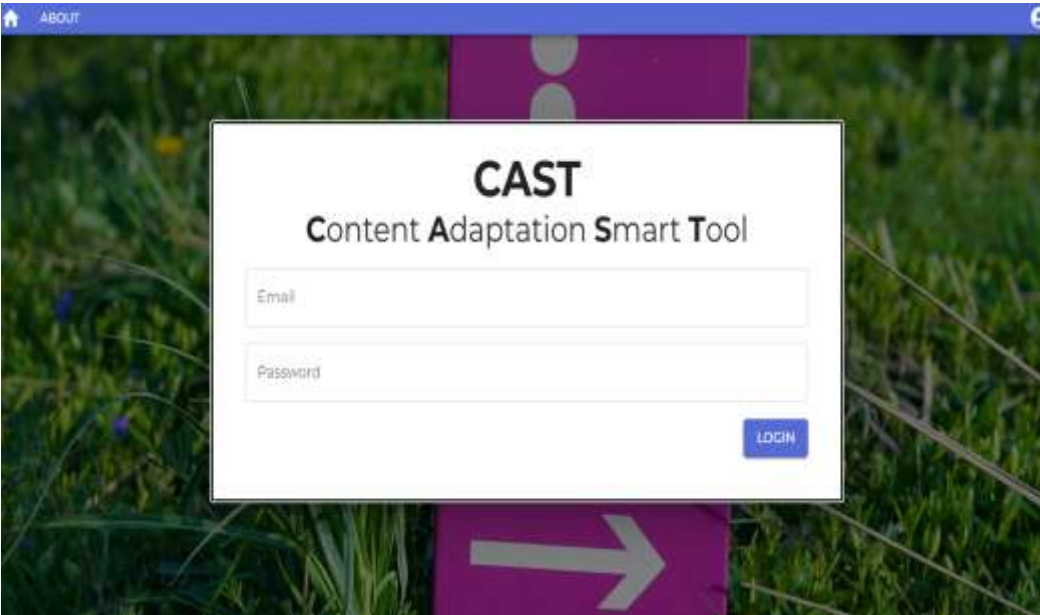
تم تصميم CAST لتعديل المحتوى بشكل ذكي وتحسينه ليتناسب مع احتياجات وسياق المستخدم.



هدف CAST هو تكييف المحتوى بشكل أفضل ليتناسب مع الجمهور المستهدف، بما في ذلك الأشخاص ذوي الإعاقة.



تقدم CAST دعمًا للمحتوى باللغة العربية.



استخدام التكنولوجيات الناشئة

1- النهج التقليدي

الصور / الرسوم البيانية / المخططات



خدمات Microsoft Azure الإدراكية
(ميزة "التعليقات التوضيحية على الصور")
ومحرك Tesseract للتعرف الضوئي
على الحروف (OCR)

كلا الميزتين متاحان مجاناً، مع وجود بعض القيود وحدود الاستخدام التي تعتمد على الخدمة والخطوة المحددة.

الجداول



تتعتمد خوارزمية الجدولة الآلي على
الإشارات البصرية لاستخراج المعاني
الدلالية.

1010

استخدام التكنولوجيات الناشئة

II- النهج الحديث: تحسينات مدعومة بالذكاء الاصطناعي

الجدول



■ ■ ■ لم يتم تغيير نهج تحديث الجداول
تعتمد خوارزمية الجدولة الآلي على
الإشارات البصرية لاستخراج
المعاني الدلالية.

الصور / الرسوم البيانية / المخططات



■ ■ ■ مع التحديثات الأخيرة، أصبحت CAST تستخدم نموذج Google Gemini، وهو من أحدث نماذج الذكاء الاصطناعي، لتوليد أوصاف أكثر دقة وعمقًا للصور والمخططات.

■ ■ ■ هذا التطوير يُمكن المستخدمين من الاستفادة من أوصاف محسّنة تُنتج بواسطة تقنيات ذكاء متقدمة، مما يؤدي إلى تجربة أكثر سلاسة وفاعلية في عملية التكيّف.

استخدام التكنولوجيات الناشئة

II- النهج الحديث: تحسينات مدعومة بالذكاء الاصطناعي

الصور / الرسوم البيانية / المخططات

❑ توفر CAST **ثلاث خيارات** لإنشاء أوصاف للصور والرسوم البيانية والمخططات باستخدام نموذج **Google Gemini** المدعوم بالذكاء الاصطناعي.

❑ يمكن للمستخدم اختيار حسب المستوى المطلوب:

1- وصف قصير

2- أو وصف متوسط

3- أو وصف مفصل

استخدام التكنولوجيات الناشئة

1010

II- النهج الحديث: ميزات إضافية

- التعرف التلقائي على الترويسات اعتماداً على المؤشرات البصريّة الموجودة
- إنشاء الوسوم الدلاليّة للقوائم المتسلسلة وغير المتسلسلة
- إنشاء تلقائي لجدول المحتويات
- إظهار الوسوم الدلاليّة
- إدارة المستندات ومشاركتها بين المستخدمين

استخدام CAST



تنفيذ إمكانية النفاذ في المراحل الأولى

- يوصى، كلما كان ذلك ممكنًا، بإضافة الدلالات الصحيحة في المراحل الأولى، أي في معالج النصوص نفسه.
- سواء كان ذلك:



- هيكلية مستند صحيحة وعناوين مناسبة،
- إضافة نصوص بديلة صحيحة للصور،
- تحديد رؤوس الجداول بشكل صحيح، وغيرها.

- يرجى ملاحظة أن Microsoft Word يحتوي على أداة فحص إمكانية النفاذ المدمجة التي تساعد في هذه العملية.



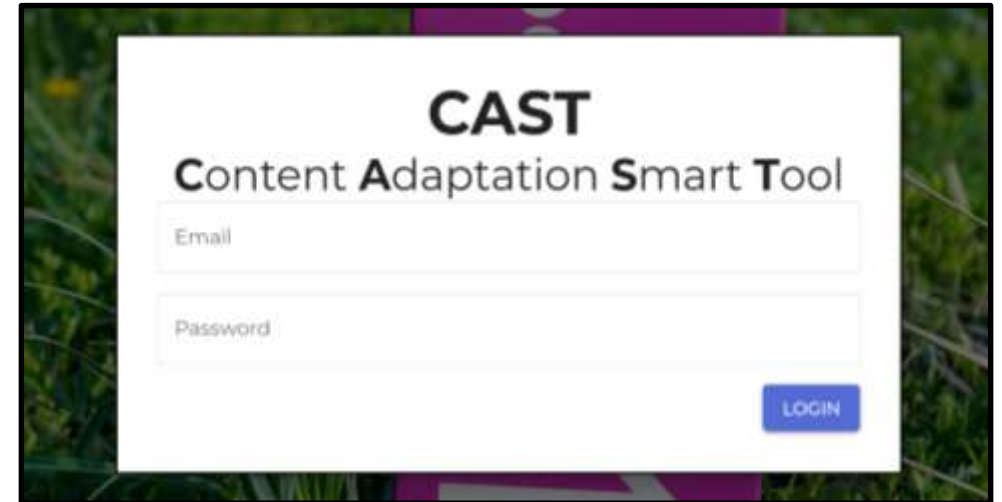
استخدام CAST

شاشة تسجيل الدخول

1

تتضمن عملية تسجيل الدخول نموذجًا بسيطًا يحتوي على حقول للبريد الإلكتروني وكلمة المرور.

إذا كانت بيانات الاعتماد صالحة، يتم توجيه المستخدم إلى الشاشة الرئيسية للوصول إلى التطبيق.



استخدام CAST

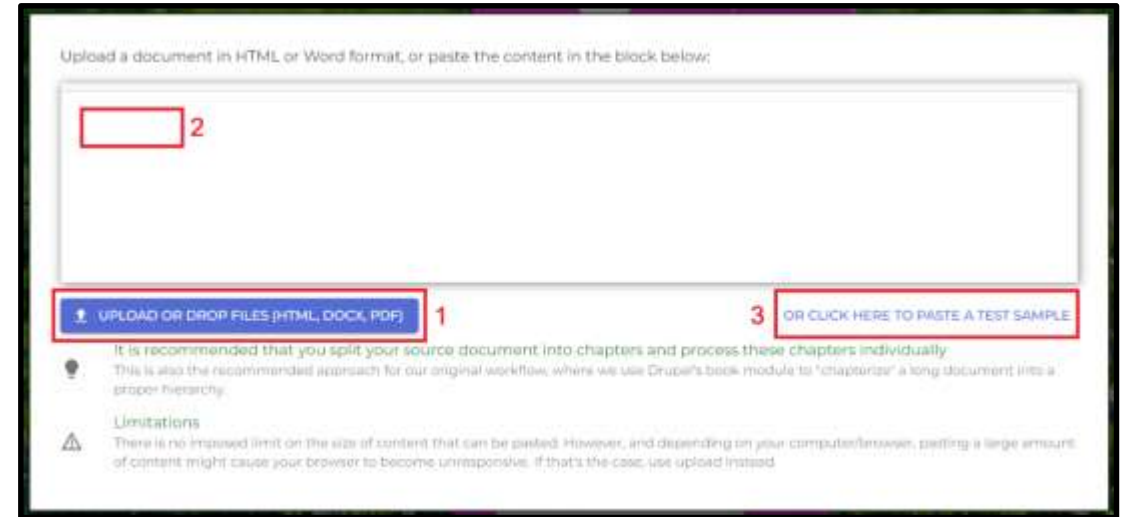
رفع المستندات ولصق المحتوى

2

1. رفع أو إسقاط المستندات: يمكن للمستخدمين رفع الملفات بصيغ مختلفة مثل صيغة Word، HTML، أو PDF. ملاحظة: يمكن للمستخدمين أيضاً سحب وإسقاط الملفات لرفعها.

2. لصق المحتوى مباشرة.

3. لأغراض الاستكشاف والعرض التجريبي، يمكن للمستخدمين لصق عينة اختبار.



استخدام CAST

3 معاينة المحتوى قبل التكيف

**Reset .3**

سيؤدي ذلك إلى تجاهل المحتوى والعودة إلى الشاشة الأساسية حيث يمكن للمستخدم متابعة إضافة المحتوى

**Advanced .2**

في هذا سير العمل، لن يقوم النظام بآتمة الأجزاء المختلفة، بل سيوجه المستخدم إلى شاشة المحرر حيث يمكنهم فحص المستند وتطبيق مراحل العملية المختلفة حسب ما يرونه مناسباً

**Start .1**

يتم ذلك من خلال سير العمل الموصى به، حيث يحاول النظام تكيف العناصر تلقائياً

Upload a document in HTML or Word format, or paste the content in the block below:

e-accessibility in the development of laws and policies. The report clearly shows a low average of general legal and regulatory compliance with CRPD ICT accessibility (42 per cent), a low average of implementation and impact (41 per cent) and a very low capacity for implementation (21 per cent). Furthermore, the report asserts that 69 per cent of countries have a general regulatory framework, while 27 per cent have policies that cover accessibility for specific ICT products or services. Similarly, 16 per cent of countries have clear policies to promote accessible and assistive technologies. Table 1 shows implementation levels of laws, regulations and policies related to accessibility in ICT and assistive technologies. The report confirms that most countries have partial implementation of laws or regulations regarding most disabilities. Notably, 69 per cent have public procurement policies for promoting accessible ICTs.

Table 1. Implementation level of laws, regulations and policies (percentage)

Existing laws, regulations and policies	Not implemented	Partially implemented	Fully implemented
Laws/policies supporting the	34	63	2

3 RESET

Start
Click on the start button below to start the automated content adaptation process:

Advanced
Alternatively, click on Advanced for more control on when and where to apply automation

1 START 2 ADVANCED

الاحتمالات المستقبلية



□ تبقى أداة CAST حاليًا قيد التطوير **النشط** حيث هدفنا هو تعزيز قدراتها من خلال دمج ميزات

إضافية، لا سيما بالتوازي مع **التكنولوجيات الناشئة**.

□ مع استمرار تقدم تقنية الذكاء الاصطناعي التي تدعم الأداة، تشمل التحسينات المستقبلية الاستفادة من

الذكاء الاصطناعي في التلخيص التلقائي للمحتوى، وتمكين المستخدمين من "سؤال المحتوى" للحصول على إجابات مباشرة من النصوص أو الصور.

□ ستساعد الاختبارات المستمرة وتعليقات المستخدمين في تشكيل هذه التحديثات، مما يتيح أتمتة أكثر ذكاء وتجربة مستخدم أكثر سلاسة.



شكرا لإصغائكم



ازدهار البلدان كرامة الإنسان

