

www.14october.com

التحرير اللاحـق للترجمـة الآليـة (MTPE):



مسعود عمشوش

ذكرت في مقالة سابقة بعنوان (تطور سوق الترجمة) أن العقود الثلاثة الماضية شهدت زيادة في الاعتماد على التقنيات الرقمية والطرق المبتكرة لإنشاء النصوص والصور والمحتويات المختلفة، والتواصل وممارسة الأعمال التجارية في جميع القطاعات وبلغات متعددة في ألوقت نفسه، وأن المترجمين الآحترافيين باتوا اليوم يواجهون منافسة شرسة من وافد جديد، وهو برامج الترجمة المعتمدة على الآلة (MT) والذكاء الاصطناعي (AI) الذي يشهد هو الآخر زيادة في الطلب عليه. فمع ارتفاع الطلب العالمي على الترجمة السريعة بات من اللازم الاستفادة من وسائل الترجمة الرقمية وبرامجها. لهذا دخلت الرقمنة والذكاء الاصطناعي بقوة في مجال الترحمة، وسط مخاوف من قدرتها على تعويض المترجم البشري. فاليوم تقدم برامج مثل (غوغل ترانسلیت) (google translate)، و(مایکروسوفت ترانسلیتور

Microsoft Translator)، و(آی فلاتيك iFlytek)، نتائج باهرة في مجال الترجمة الآنية، لاسيما في كل ما يتصل بالمحتوى العام الذي يحتاجه المسافرون والسائحون وقد أصبحت هذه العملية شائعة أو متصفحو الإنترنت. ويمكننا بشكل متزايد في السنوات الأخبرة، القول إن الترجمة التي تعتمد على حيث بدأت الشركات في إدراك العاديين، لاسيما الذين يختارون الآلة والذكاء الاصطناعي تضمن ترجمة نصوص كبيرة الحجم في وقت قصير، كما أنها تساعد المترجمين على زيادة إنتاجيتهم

> من حيث السرعة وخفض الكلفة ومع ذلك لا تزال الترجمة عالية الجودة بحاجة اليوم للعنصر البشرى. ولذلك لا يزال مستخدمو MT machine) الترجمة الآلية translation يلجؤون إلى تكليف مترجم بشري للعمل على مراجعة مخرجاتها وتصويبها وتحسينها وضمان الدقة والجودة المطلوبة. وهو ما أدّى إلى ظهور ما يسمى اليوم بالتحرير اللاحق هناك من يعتقد أن تحرير ترجمة هذه الألفية. MTPE machine) للترجمة الآلية

> > . (translation post-editing لماذا وكيف نمارس التحرير اللاحق للترجمة الآلية؟ يعرف (التحرير اللاحق للترجمة

الآلية: MTPE) بأنه عملية مزدوجة أو هجينة تتضمن استخدام برامج الترحمة الآلية ثم محررين بشريين يقومون بمراجعة مخرجاتها وتصويبها. ويكمن الهدف من MTPE في إنتاج ترجمة نهائية عالية الجودة وأكثر دقة وموثوقية مما يمكن أن تقدمه لنا الترجمة الآلية وحدها. ويمكن استخدام MTPE لترجمة أي نوع من النصوص، بما

في ذلك المستندات القانونية والأدلة الفنية والمواد الترويجية. وهي مناسبة بشكل خاص للترجمات التى تتطلب السرعة ودرجة عالية

فوائد استخدام الترجمة الآلية جنبا إلى جنب مع العنصر البشري المتخصص والمحترف. وبالطبع يستطيع أي شخص الاستفادة من وسائل الترجمة الآلية التي أصبحت اليوم متاحة بيسر في محركات البحث والمتصفحات الرقمية. لكن علينا الانتباه إلى أن مخرجات تلك الوسائل تظل تقريبية على الرغم من حسناتها الكثيرة. وفي الغالب لا يمكن تقديمها كما هي وثيقة رسمية أو علمية. وعلينا إخّضاعها لعملية تمحيص وتدقيق وتصويب. والسوال المهم الدى يفرض نفسيه هنا هـو: من يستطيع أن يتولى عملية المراجعة والتمحيص والتدقيق والتصويب؟ أي من الذي يستطيع ممارسة التحرير اللاحق

عالية الجودة تتطلب متخصصا في اللغة الهدف التي تحرر بها الترجمة. وفي الحقيقة هذا لا يكفى أبدا؛ فممارس التحرير اللاحق للترجمة الآلية يجب أن يتِّقن اللغة الهدف واللغة المصدر معا مثل أي مترجم بشرى محترف، كيلا نقول إنه يجب أن يكون مترجما محترفا، إذ أن عملية التحرير اللاحق للترجمة الآلبة تبدأ بقراءة النص الأصل للترجمة ثم قراءة مخرجات الترجمة الآلية المرأد مراجعتها وتصويبها. ولكى نمارس التحرير اللاحق للترجمة الآلية بشكل صحيح علينا

أولا البحث عن برنامج ترجمة ألية يلبى احتياجاتنا الخاصة جيدا. ثم تأتى عملية تأهيل المحررين وتدريبهم. وفي اعتقادي أن تأهيل وتدريب محررى مخرجات الترجمة الآلية يختلفان تماما عن الطرق المتبعة اليوم في تأهيل المترجمين

العامة مباشرة. ففي ظل تدني مخرجات الثانوية العامة لا يبدو أن حامل هذه الشهادة يمتلك خلفية كافية في اللغة الأجنبية واللغة الأم تضمن إتقانه للغتين وتؤهله لممارسة تصويب مخرجات الترجمة الآلية. لهذا نري أن خريج بكالوريوس اللغة الأجنبية المتمكن من لغته الأم هو الأقدر على التأهل السريع في مجال التحرير اللاحق للترجمة الآلية، الذي كما ذكرت سيشكل الجزء الأكبر من سوق الترجمة في المستقبل المنظور، وقبل أن يتم تحسين مخرجات الترجمة الآلية لدرجة تجعلنا نستغنى عن أي

مساقات الترجمة بعد الثانوية

وعليه من الأفضل أن يتم تأهيل المحررين لمخرجات الترجمة الآلية لحملة بكالوريوس اللغات الأجنبية من خلال برامج ماجستير أو دبلوم الترجمة. ويمكن كذلك من خلال دورات عملية تدريبية مكثفة. وفي كل الحالات ينِبغي أن تتضمن تلك البرامج تدريبا في مجال التحرير والتصويب اللغويين في اللغتين معا، والتحليل التقابلي، وكثيرا من الممارسة العملية، وتقديم إرشادات حول كيفية تحرير النص المترجم آليا، والتعامل مع الأخطاء والتناقضات المرتبطة بمعضلة

تِدخل بشري فيها. وهو ما نتوقع

أن يحدث في مطلع العقد الثالث من

فإذا كانت الترجمة الآلية تقدم لنا نتائج سريعة، فمخرجاتها تأتى في كُثير من الأحيان أقل دقة ولا تتناسب مع السياق جيدًا. ومن المعلوم أن الدلالة التي نقوم بترجمتها لا تتكون فقط من العناصر اللغوية بل تدخل في تكوينها عناصر سياقية ثقافية واقتصادية ودبنية. وعلينا أن نضيف إلى شرط إلمام محترف الترجمة باللغتين، المصدر والأم، الإلمام كذلك بثقافة هاتبن اللغتين. ويمكن أن تساعد برامج بكالوريوس اللغات الأجنبية

إذن فالتحرير اللاحق للترجمة الآلية يعد مزيجا من الترجمة الآلية والترجمة البشرية. وفيه يقرأ المحرر/المترجم النص المصدر بدقة ثم يقرأ مخرحات الآلة ويقارنها بالنص المصدر لتحديد الأخطاء وتصويبها. ويجب على المحررين الاهتمام بالقواعد، وعلامات الترقيم، والإمالاء، والأسلوب، والكلمات غير المترجمة، وأي ترجمة خاطئة محتملة للوصول إلى الصيغة النهائية للنص المترجم. ويمكن أن يضعوا بعض الملاحظات

الخريج على التعمق في ثقافة اللغة

وأخيرا علينا أن نشير إلى أن هناك من يميّز بين نوعين من التحرير اللاحق للترجمة الآلية: التحرير الجزئى الذي يهدف إلى إنتاج نسخة مفهومة وواضحة من الترجمة الآلية، والتحرير الكامل الـذي يهدف إلى أنـتـاج نسخة موثوقة ومطابقة للنص الأصلى ويمكن اعتمادها رسميا وعلمياً. وعادةٍ ما يتفق المترجم والزبون مسبقا على نوع النسخة المراد

أن الغباء المركب أن تشتكي بظلمك عند ظالمك، وتطلب منه أن يقف ضد نفسه وتقدم له طرقك وأسرارك التي ستقاتله بها تأمنه على نفسك مخونا إخوانك والأقريبن والأمة التي من ألمفترض تطلعها على توجهاتك. نحن أمة لا تثق بنفسها ونحن بحاجة لعلاج روحى يعزز الثقة بالله، علاج روحتى غير الذي صدره لنا الغرب تحت مسميات إسلامية متشددة.

لا يهمني فوز أحد المتصهينين

عبدالقادرحاتم

لردح طويل من الزمن والعِرب والمسلمون يتعشمون نجاح أحد الفريقين الحاكمين للولايات المتحدة الأمريكية، ونتابع تحاليل سياسية ومساندين وبشدة لفريق عن غيره، وأن هذا الرئيس متعاطف مع المسلمين والعرب، وغيره عكس ذلك، وللأسف كل ذلك هراء وغباء فكيف نتعشم من دولة يحكمها اللوبى الصهيوني وداعمة بكل ما تملُّك للعدو، ومن يسمع اليوم أكثر من تصريح يصدر عن البيت الأبيض وبكل وقاحة يرددون بأنهم داعمو إسرائيل مهما صنعت وقتلت وأبادت، داعمون كل أنواع الإبادة والقتل الحقير؛ لهذا وجب علينا أن نفيق من هذا الكابوس الانتخابي الذي لا يخدم الأمة

للأسف وصل بنا الحدأن نتعشم بدعم الفائز من الحكومات الصهيونية وأحيانا نضم أصواتنا بأن الليكود أفضل من حزب العمل للفلسطينيين وأحيانا العمل أفضل، وهـندا هو الغباء بعينه، أفيقوا واستفيقوا ما عاد هناك وقت لمارسة هذه الأشكال من الغباء التلقيني والمكتسب من هفوات، وتغييب يدور الشرفاء في الأمة.

نحن بحاجة لدين المحبة والسلام، دين وإن جنحوا للسلم.. دين قوى دين أعدوا لهم

ما استطعتم من قوة، وعلى رأسها رسالة المصداقية البعيدة عن المراوغة والكذب التي أحلها بعض مدعى الإسلام. لا يَهمنِّي فازت هي أم هو، نحن بحاجة لأنَّ نفوز نحنَّ على أنفسنا

وعجزنا وقهرنا وعمالتنا وتنصرنا وتهوّدنا.. نحن بحاجة للجلوس مع الـذات ومع الله من منظور الطهر وذم الفرقة، منظور المحبة ومعالجات كل العيوب التي فرقت فوزنا أن نطور مجتمعاتنا

فوزنا أن نوجه زكاة الدول العربية الغنية للقضاء على الفقر والمرض والجهل.. فوزنا أن نقوم بدور معاذ بن جبل في اليمن عندما وصل للاكتفاء بتوزيع الزكاة لكل فقراء اليمن،

الإسلامية صناعيا وزراعيا..

حتى أن الـزكـاة فاقت مسلمِي اليمن، وتحول الفائض لباقى الأمة ضمن الخلافة الإسلامية. لا يهمني من فاز، يهمني أن نفوز على أنفسنا من منطلق أحب لأخي ما أحبه لنفسى والله، وهذا أسهل مما نتصور، والمعجزة إذا نجحنا

فسوف يقتدى العالم بنا، وسيكون

مع العلم بان هناك من لا

يمتلك قوت يومه، وأخر بلا

الإسلام هو المبتغي والحلم.

ملابس تساعد على مكافحة ارتفاع درجات الحرارة

طور فريق من الباحثين الدوليين بقيادة جامعة جنوب أستراليا يمكن لسكأن المناطق الحضرية الحارة ارتداؤه للتصدى لارتفاع درجات الحرارة في المدن في جميع أنحاء العالم، بسبب المباني والإسفلت

فمع تزايد موجات الحر، توفر المنسوجات المبردة الـتـي يمكن دمـجـهـا في الملابس والقبعات والأحذية وحتى أسطح المباني لمحة عن المستقبل حيث قد لا تكون هناك حاجة إلى مكيفات الهواء التي تنبعث

منها غازات الاحتباس الحراري في مدننا.

كيف يعمل نسيج التبريد؟

يقول المهندسون من جامعة تشنغتشو وجامعة جنوب أستراليا إن النسيج القابل للارتداء مصمم ليعكس ضوء الشمس ويسمح للحرارة بالهروب، مع حجب أشعة الشمس وخفض درجة الحرارة.

ويعد هذا النسيج بتوفير الراحة لملايين من سكِان المدن الذين يعانون من درجات حرارة أكثر دفئًا وأقل راحة بسبب تغير المناخ العالمي وقلة المساحات الخضراء.

يقول الباحث الزائر في جامعة جنوب أستراليا يانغزي هو: "إن النسيج يستفيد من مبدأ التبريد الإشعاعي، وهي عملية طبيعية حيث

عبد الحكيم محمود

تعمل الطبقة السفلية المصنوعة من الصوف

على توجيه الحرارة بعيدًا عن الجلد، مما يضمن بقاء مرتديها منتعشين، حتى في أكثر البيئات

ويضيف يانغزي هو: "في تجربتنا، عندما تم وضع القماش عموديًا، وجد أنه أكثر برودة بمقدار 2.3 درجـة مئوية من المنسوجات التقليدية، وأكثر برودة بمقدار 6.2 درجة مئوية من البيئة المحبطة عند استخدامه كغطاء سطحي أفقي، حيث إن قدرة القماش علي خفض درجات الحرارة بشكل سلبي توفر بديلا مستدامًا لتكييف الهواء التقليدي، مما يوفر urban heat islands توفيرًا للطاقة ويقلل الضغط على شبكات الطاقة أثناء موجات الحر."

تطبيقات ابعد من الملابس

الغلاف الجوى، وفي النهاية إلى الفضاء، على عكس الأقمشة التقليدية التى تحتفظ بالحرارة، فإنّ هذه المنسوجات مصنوعة من ثلاث طبقات مصممة والتحرك نحو حياة حضرية أكثر استدامة. لتحسين التبريد، حيث تسمح الطبقة العلوية لتطبيقات أوسع، بما في ذلك مواد البناء والأثاث المصنوعة من ألياف البولي ميثيل بنتين بتوزيع الحرارة بشكل فعال وتعمل الطبقة الوسطى، المكونة من أسلاك نانوية فضية، على تعزيز قدرة القماش على عكس الضوء، مما يمنع وصول الحرارة الإضافية إلى الجسم، كما

تطلق المواد الحرارة في

ويضيف الباحثون "إن استعداد المستهلكين لدفع المزيد مقابل الأقمشة القابلة للارتداء يعتمد على تأثير التبريد، والمتانة، والراحة، ووعيهم البيئي".

المصادر: البيان الصادر من جامعة جنوب أستراليا The new fashion: clothes that help

ووفقا للبيان الصادر من جامعة جنوب

استراليا، يقول الباحثان في جامعة تشنغتشو

جينجنا تشانج والأستاذ شيان هو ليو إن

التكنولوجيا لا تعالج المشكلة المباشرة المتمثلة

في جزر الحرارة الحضرية فحسب، بل تساهم

أيضًا في الجهود الأوسع للتخفيف من تغير المناخ

ومن المأمول أن يتم تكييف التكنولوجيا

الخارجي والتخطيط الحضري. في حين أن القماش يحمل وعدًا كبيرًا، يقول

الباحثون إن عملية الإنتاج الحالية مكلفة، وأن

المتانة طويلة الأجل للمنسوجات تحتاج إلى

مزيد من التحقيق والدعم الحكومي قبل أنّ يتم

combat rising temperatures https://www.unisa.edu.au/mediacentre/Releases/2024/the-new-fashionclothes-that-help-combat-rising-

/temperatures الدراسة المنشورة في موقع ساينس دايركت Radiation cooling textiles countering

https://www.sciencedirect. com/science/article/abs/pii/ S209592732400642X?via%3Dihub

استراتيجيات فرض نسب معينة للتوزيع و

منذ عدة شهور طلب البرنامج من المستفيدين المقيدين لديهم استقطاب ما تبقي من الأسرة التي لم تسجل أو لم تشملها كشوُّفات المساعدات السابقة، خاصة وعملية التسجيل كانت تحدث بشكل مفاجئ.

تم تسجيل المستفيدين، وبالفعل هناك مستفيدون تم تسجيلهم وهم من المستحقين فعلا للمساعدات، لكن المشكلة انه تم تسجيل أسماء وعائلات غير مستحقين اطلاقا، والجميع يعرف ان وضعهم المالي ميسور، وهؤلاء تم تسجيلهم كنوع من

المحاباة والوساطة والمجاملة. والمؤلم أيضا ان تسجيل هؤلاء الـ«غم مستحقين» حاء

على حساب الكثير من المعدمين والمستحقين فعلا للمساعدات، ولكن لم يتم تسجيلهم.

شهور من انقطاع.

بيانات ماذا؟ ولمن؟ وليش؟ وطالما هؤلاء ليسوا مقيدين لديكم .. كيف تم اعتماد أسماء الاطفال



أمل عياش

وظيفة، وآخرون لا يكفيهم الراتب، حتى الموظف لا يكفيه راتب. مؤسف جداً .. كيف حولتم الناس إلى شحاتين باسم

إعانة.. ثم تتشدقون بالمبادئ والإنسانية! ...عن أي مع الأسف .. كان الكثير من المستحقين قد فرحوا إنسانية تتحدثون وأنتم تبتزون الشعب المغلوب على عندما سمعوا بان برنامج البصمة سيعمل على إضافة أمره من ويلات الحرب والفاسدين الذين يحكمون الأسماء المتبقية من الأسر الذين لديهم مستفيدون من البرنامج .. ذهب الكبير والصغير والمريض والمعاق أنتم القائمون على الاعمال المساندة لهؤلاء الفقراء، من جميع الفئات العمرية ذهبوا للتسجيل. لا بمكن ان تشعروا بمعاناتهم وانتم تتقاضون

لكن .. وآااا اسفاه، وأقولها بحرقة، بعد ان رأت عيني تعب الناس، ومن ثم خيبة أملهم عند الصرف بعد لقد تم اعتماد أسماء الأطفال وحصلوا على

المساعدات بينما تم إسقاط الآخرين، وعند السؤال لماذا تم اسقاطهم؟ يأتي الرد بسبب عدم تواجدهم اثناء جمع البيانات!

بالانتقام سترافقكم إلى آخر العمر.

وفي الاخير اقلول لحكومتنا: اذلالكم لشعبكم شجع العالم على ممارسة هذا الاذلال على الشعب، في الوقت الذي يتمتع البلد بخيرات كثيرة تغنيكم وتغنى الشعب ولا تجنبه التعرض لمثل هذه المواقف اللاإنسانية، حسبنا الله فيكم ونعم الوكيل.

آلاف الـدولارات، بل انكم بهكذا تعامل تضاعفون

من معاناتهم، وتحصدون بصمة احتقار وابتهالات

اللكتفاء الذاتي من المنتجات الزراعية

تعتبر مسألة الاكتفاء الذاتي من المنتجات الزراعية في اليمن من القضايا الحيوية التي تحتاج إلى اهتمام أكبر من قبل الجهات المعنية. اليمن يمتلك موارد طبيعية غنية تشمل البصل، الطماطم، البطاطس، الفواكه، والأسماك، مما يجعله مؤهلا لتحقيق الاكتفاء الذاتي وضمان استقرار الأسعار في السوق المحلية.

فالاكتفاء الـذاتي يساعد في توفير الأمن الغذائى لضمان توافر المنتجات الزراعية بشكل مستمر، يساهم في تقليل الاعتماد على الواردات واستقرار الأسعار عندما تكون المنتجات متوفرة بكميات كافية، يقل الضغط على الأسعار، مما يساعد في الحفاظ على القدرة الشرائية للمواطنين بالاضافة الى تعزيز الاقتصاد المحلى لدعم المزارعين والصيادين من خلال تسويق منتجاتهم محليا، ما يعزز من الاقتصاد المحلي ويخلق فرص عمل.

استراتيجية التوازن بين السوق المحلية والتصدير

لتحقيق التوازن بين السوق المحلية والتصدير، يمكن اتباع

نعائم خالد



يجب أن يتم تحديد نسبة معينة من الإنتاج يتم تسويقها محليا وأخرى للتصدير، مما يضمن توافر المنتجات في السوق المحلية. مع تشجيع الزراعة المستدامة يجب دعم المزارعين في اعتماد تقنيات الزراعة المستدامة

لزيادة الإنتاجية وتحسين جودة المنتجات وتعديل القوانين، فمن الـضروري مراجعة القوانين المتعلقة بالزراعة والتصدير، بحيث لا يتم منع التصدير بشكل كامل، بل يتم تنظيمه بما يضمن توازن السوق، لتحفيز الابتكار وتشجيع البحث والتطوير في القطاع الزراعي لزيادة كفاءة الإنتاج وتحسين سلاسل الإمداد. إن تحقيق الاكتفاء الذاتي من المنتجات الزراعية في اليمن يتطلب تنسيقا فعالا بين كافة الأطراف المعنية، بما في ذلك الحكومة، المزارعين، والصيادين. من خلال وضع استراتيجيات

مناسبة وتنظيم السوق، يمكن أن يصبح اليمن أنموذجا في الاكتفاء الذاتي الزراعي، مما يساهم في تعزيز الاستقرار الاقتصادي



د. عبدالناصر سنيد

نعيش حياة مليئه بالصخب نركضِ خلف مسميات اخترعنا لها أسماء براقه كبيره في إطار اهداف نرسم لها الخطط بتلك الدِّقه للوصول إليها ، لأجل هذه الأهداف نجتهد بشده ونسعى في سبيل جعل هذه الأهداف حقائق ، نرسم هـذه الخطط بشكل مثالى نزيل اي تهديد و عائق يعيق هـذه الخطط أمّا بواسطة الوسائل السلميه أو بوسائل أخرى نعدل هذه

نصيحة لمن يهتم .. الخطط بحسب مسار الأحداث ، قد تصبح أهدافنا اكبر تكبر معنا ومع نجآحنا ، قد نجمع الأموال وقد نتقلد المناصب ونفقد في

وــــ -- خضم هذا النجاح ارحامنا ولكن

تظل الحقيقة الازليه التي سوف

نقف يوما أمامها عند نهاية

المطاف وهو الحساب،

لن تنفعنا شهادة فلان حتى و ان طالت لحيته بحسن سيرتنا وسلوكنا أو تزكية خاصه من علان حتى لو كان يشغل منصب شيخ مشائخ القبائل تشيد بنزاهتنا ولن تنفعنا تقارير الجهاز المركزي للرقابه والمحاسبه التي تؤكد بالوثائق نظافة يدنا كل هذا لن يكون له اعتبار أو تقدير حتى لو صادق البرلمان وبالاجماع على صحة هذه التقارير فلن ينفعنا هذا

الحياة مسيرة عجيبة نعيش فيها بين الخير والشر تارة ناخد القليل من هـذا و تـارة ناخد

خياراتنا في يوم الحسّاب لاتبدوا ساره ولكن رحمة الله وسعت كل التصديق ولو أصبح يخطى بقوة

قــاضي في محـكـمـة صـيره الابتدائيه

القليل من ذاك متكئين على حلم

الله تبارك وتعالى تبرر أفعالنا

تحت بند الـضروره القصوى

واحيانا تحت بند متطلبات

العيش كل هذه المبررات لن تشفع

لنا و ستذهب من أمام أعيننا مع

سنّقف في يوم الحساب وحدنا

حفاة عراةً لن تأتى اي قبيله

مهما ما كانت قوتها وشدة باسها

لنصرتنا و سيفر منا ارحامنا

وسيهجرنا اصدقائنا وندمائنا

وسنعلق كل املنا على رحمة الله

تبارك وتعالى، قد يكون الوقت قد

فات لدى اصحاب القبور ولكن

الوقت لم يفت بعد لمن لإزال

يعيش على ظهر هِـذه الأرض

فالعمر مهما ماطال أو قصر فأننا

ذاهبون لا محاله إلى المقابر ،

ادراج الرياح