

عرض المطبوعات الحديثة

أ.د. محمد محمد الهادي

النماذج اللغوية الكبيرة والذكاء الاصطناعي التوليدي

HOUSE OF LORDS

Communications and Digital Committee

1st Report of Session 2023–24

Large language models and generative AI

Ordered to be printed 29 January 2024 and published 2 February 2024

Published by the Authority of the House of Lords

HL Paper 54

التأليف: مجلس اللوردات، لجنة الاتصالات والرقمية

الناشر: سلطة مجلس اللوردات

تاريخ النشر: ٢ سبتمبر ٢٠٢٤

عدد الصفحات: ٩٥ صفحة

المحتويات: يشتمل هذا التقرير على ثمانية فصول أساسية تتعلق بما يلي:

١. مشكلة النموذج المعدل: من خلال التساؤل والتحدي

٢. اتجاهات المستقبل: من خلال تحديد ما هو النموذج اللغوي الكبير

٣. النماذج المفتوحة أو المغلقة.

٣. استراتيجية الابتكار الموالية: التي تتعلق بالسؤال عن ما هو النموذج اللغوي الكبير؟

٤. استراتيجية الابتكار الموالية: تتضمن هذا الاستراتيجية علي: المنظمات المستفيدة؛ المجتمع المستفيد؛ العمالة المستفيدة

٥. المخاطر: المتمثلة في المخاطر الأمنية علي المدى القصير؛ التخفيف من المخاطر الكارثية؛ الخطر الوجودي للانتشار؛ المخاطر المجتمعية.

٦. السياق الدولي والدروس للتنظيم:

٧. جعل النموذج ورقة بيضاء تعمل: التي تنعق بالوظائف؛ المنظمين؛ المعايير المعتمدة

٨. حقوق النشر: خلفية التنقيب عن البيانات؛ التعقيد

الفني: الامتثال للقانون: سبل المضي قدما للأمال

هذا التقرير الصادر من مجلس اللوردات يسلط الضوء علي أن العالم يواجه نقطة تأثير علي الذكاء الاصطناعي ونماذج اللغات الكبيرة (LLMs) التي سوف تؤدي إلي تغييرات حدد معالم العصر الحالي

٣. الاستراتيجية المؤيدة للابتكار: تتمتع النماذج اللغوية الكبيرة بإمكانيات كبيرة لإقادة الاقتصاد والمجتمع إذا تم تطويرها ونشرها بشكل مسؤول. ولانبغي للملكة المتحدة أن تخسر هذه الفرص. وسيكون الوصول العادل هو المفتاح. ويجب أن يضمن البحث والابتكار في الملكة المتحدة منحالشركات الصغيرة والمتوسطة البحثية إمكانية الوصول إلي مرافق الحوسبة المتطورة بشروط عادلة لتحليل الأبحاث المفيدة للجماهور والفرص التجارية.

٤. السياق الدولي والدروس المستفادة: يجب علي الملكة المتحدة أن تستمر في صياغة مسارها الخاص بشأن تنظيم الذكاء الاصطناعي. و تحقيق التوازن بدلا من نسخ مناهج الدول الأخرى. ومن خلال القيام بذلك، يمكنها تعزيز مكانتها في مجال التكنولوجيا وتكون قدو للدول الأخرى التي تواجه قرارات وتحديات ماثلة.

٥. إجاح الورقة البيضاء: كما يدعم التقرير نهج الورقة البيضاء الشامل. لكن وتيرة تنفيذ مهام الدعم المركزي غير كافية. إن فرق الدعم المركزي والتنسيق المقترحة في مارس ٢٠٢٣. هي الورقة البيضاء التي تدعم لجأها بالكامل. وبحلول نهاية نوفمبر ٢٠٢٣. كان المنظمون يعملون علي تحديد وضع الوظيفة المركزية وكيفية عملها. ويعكس هذا البطء اختيار الأولويات ويقوض الثقة في التزام الحكومة بالهياكل التنظيمية اللازمة لضمان الابتكار المسؤول.

٦. حقوق التأليف والنشر: قد تقدم النماذج اللغوية الكبيرة قيمة هائلة للمجتمع. ولكن هذا لا يضمن تقييم قان حق المؤلف أو المبادئ التي يقوم عليها. ولا يعتقد أنه من العدل أن تستخدم شركات تكنولوجيا بيانات أصحاب الحقوق لأغراض تجارية دون الحصول علي إذن أو تعويض. والحصول علي مكافآت مالية ضخمة في هذه العملية. وهناك أدلة متوافقة علي أن الملكة المتحدة تستفيد اقتصاديا وسياسيا واجتماعيا بنظام حقوق التأليف والنشر احترام عالمي.

شبهها بما عمل من خلال اختراع الإنترنت. وسوف يؤدي لسباق جاري لتحديد معالم السوق العالمية بملياتر هذالجنيهاات. وسيتمتع الفائزون بقوة غير مسبوقة لتشكيل الممارسات التجارية والوصول إلي المعلومات في جميع أنحاء العالم المعاصر. لذلك، فحص هذاي التحقيق الحالي الإجاهات علي مدي السنوات الثلاثة المقبلة إلي جانب تحديد الإجراءات ذات الأولوية لضمان أن هذه التكنولوجيا الجديدة تفيد الناس واقتصادنا ومجتمعنا. التي يمكن أن جلب تكنولوجياات أخرجي جديدة ومكافآت اقتصادية ضخمة، فضلا عن دفع التقدم العلمي الرائد..

وسوف يتطلب ذلك الحصول علي الفوائد ومعالجة المخاطر، والعديد منها يعتبر هائلا. بما في ذلك التهديدات الحقيقية للسلامة العامة، والقيم المجتمعية، والمنافسة في السوق المفتوحة، والقدرة التنافسية الاقتصادية. ولذلك، هناك حاجة إلي اتخاذ إجراءات دقيقة وثابتة وبعيدة النظر لتحفيز مسؤولية الابتكار بشكل متناسب.

أي أن هذا التقرير تعرض في إطار الملكة المتحدة للموضوعات التالية:

١. الإجاه نحو المستقبل: بان تكون النماذج اللغوية الكبيرة تأثيرات ماثلة لاختراع شبكة الإنترنت. وبذلك يتعين علي الملكة المتحدة أن تستعد لفترة من الاضطرابات التكنولوجية المتزايدة في سعيها إلي الاستفادة من الفرص التي تتيحها النماذج اللغوية الكبيرة في تطوير ونشر نظم وتطبيقات الذكاء الاصطناعي.

٢. النماذج المفتوحة والمغلقة: يعد إكمال السوق أمرا أساسيا لضمان عم إخراج الأعمال البريطانية من السباق لتشكيل صناعة النماذج اللغوية الكبيرة سريعة النمو. تتمتع الملكة المتحدة بنقاط قوة خاصة في الشركات لمتوسط وستستفيد أكثر من مزيج التكنولوجيات المفتوحة والمغلقة المصدر.