عرض المطبوعات الحديثة

أ.د. محمد محمد الهادي

النماذح اللغوية الكبيرة والذكاء الاصطناعي التوليدي

التأليف:مجلس اللوردات، لجنة الاتصالات والرقمية

الناشر: سلطة مجلس اللوردات

تاريخ النشر: ١ سبتمبر ٢٠١٤

عددالصفحات: ٩٥ صفحة

الحُتويات: يشتمل هذا التقرير علي ثمانية فصول أساسية تتعلق بما يلى:

ا.مشكلة النموذج المعدل: من خلال التساؤل والتحدي

الجاهات الستقبل: من خلال تحديد ما هو النموذج اللغوى الكبير

٣. النماذج المفتوحة أو المغلقة.

٣. استراتيجية الابتكار الموالية: التي تتعلق بالساؤل عن ما هو النموذج اللغوى الكبير؟

استراتيجية الابتكار الموالية: تتضمن هذهالاستراتيجية علي: المنظمات المستفيدة: الجمالة المستفيدة

٥.١ خاطر: المتمثلة في الخاطر الأمنية على المدى القصير: التخفيف من الخاطرالكاارثية: الخطر الوجودي للانتشار؛ الخاطر المجتمعية.

٦. السياق الدولي والدروس للتنظيم:

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

٨. حقوق النشر: خلفية التنقيب عن البيانات؛ التعقيد

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

الفني؛ الامتثال للقانون؛ سبل المضى قدما للأمال

هذا التقرير الصادر من مجلس اللوردات يسلط الضوء علي أن العالم يواجه نقطة تأثير علي الذكاء الاصطناعي ونماذج اللغات اكبيرة (LLMs) التي سوف تؤدي إلى تغييرات خدد معالم العصرالحالي

شبيها بما عمل من خلال اختراع الإنترنت. وسوف يؤدي لسباق جاري لتحديد معالم السوق العالمية بمليارت هذالجنيهات. وسيتمتع الفائزون بقوة غير مسبوقة لتشكيل الممارسات التجارية والوصول إلي المعلومات في جميع أنحاء العالم المعاصر. لذلك، فحص هذاى التحيق الحالي الإنجاهات علي مدي السنوات الثلاثة المقبلة إلي جانب تحديد الإجراءات ذات الأولوية لضمان أن هذه التكنولوجيا الجديدة تفيد الناس واقتصادنا ومجتمعنا. التي يمكن أن شخمة، فضلا عن دفع التقدم العلمي الرائد..

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

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

1. الاجمادة المستقبل: بان تكون النماذة اللغويلية الكبيرة تأثيرات مماثلة لاختراع شبكة الإنترنت، وبذلك يتعين علي المملكة 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.

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

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

لا السياق الدولي والدروس المستفادة: يجب علي المملكة المتحدة أن تستمر في صياغة مسارها الخاص بشأن تنظيم الذكاء الاصطناعي. وخقيق التوازن بدلا من نسخ مناهج الدول الأخري. ومن خلال القيام بذلك. يمكنها تعزيزمكانتها في مجال التكنولوجيا وتكون قدو للدول الأخرى التي تواجه قرارات وخديات مماثلة.

٥. إنجاح 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 ٢٠١٣. هي الورقة البيضاء التي تدعم نجاحها بالكامل. وبحلول نهاية نوفمبر٢٠١٣. كان المنظمون يعملون علي خديد وضع الوظيقة المركزية وكيفية عملها. ويعكسهذ البطء اختيار الأولويات ويقوض الثقة في التزام الحكومة بالهياكل التظيمية اللازمة لضمان الابتكار المسؤول.

1. حقوق التأليف والنشر: قد تقدم النماذج اللغوية الكبيرة قيمة هائلة للمجتمع. ولكن هذا لا يضمن تقييم قان حق المؤلف أو المبادئ التي يقوم عليها. ولايعتقد 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 المملكة المتحدة تستفيد اقتصاديا وسياسيا واجتماعيا يبنظام حقوق التأليف والنشر احترام عالمي.

الروبوتات والعاملون: الدليل من هولندا

المؤلفون: أسيمو، دارون؛ كوستر، هاني & أوزجيون، سيرين

الناشر: مكتب البحوث االاقتصادية الوطنب

تاريخ النشر: مارس٢٠٢٣

عدد الصفحات: ١٢ صفحة

المكونات: يشتمل هذا التقريرعلي خمسة فصول هي:

-فصل ١: المقدمة

-فصل ٢: البيانات: وصف البيانات، الاحصاءات الوصفية

-فصل ٣: الأدلة علي مستوي الشركة علي أثار اعتماد الروبوتات:

-فصل 2: خليل مستويات العاملين: إطار الاقتصاد القياسي، التأثير علي مستوي الشركات لاعتماد الروبوتات. وأثار اعتماد الروبوتات علي المنافسين.

-فصل ٥: الاستنتاجات:

تشيرالتقدييرات إلي اعتماد تطبيق الربوت علي مستوي الشركة ومستوي العمال في هولندا بستخدام مجموعة بيانات كبيرة من لوحة الموظفين لأصحاب العمل تمتد بين ٢٠٠٥ - ٢٠٢٠.

تؤكد النتا ئج علي مستوي الشركة النتائج السابقة، مع تأثيرات إيجالبة علي القيمة المضافة وساعات العمل للشركات التي تتبني الربوتات ونتائج سلبية علي المنافسين في نفس الصناعة.

تظهر النتائج علي مستوي العمال أنهم هم المتأثرين بشكل مباشر (علي سبيل المثال، العماال ذوي الياقات الزرقاء الذين يقومون بمهام روتينية أو قابلة اللاستبدال) يواجهون نخفاضا في معدلات الدخل

NBER WORKING PAPER SERIES

ROBOTS AND WORKERS: EVIDENCE FROM THE NETHERLANDS

> Daron Acemoglu Hans R. A. Koster Ceren Ozgen

Working Paper 31009 http://www.nber.org/papers/w31009

NATIONAL BUREAU OF ECONOMIC RESEARCH 1050 Massachusetts Avenue Cambridge, MA 02138 March 2023

والتوظيف، بينما يستفيد العمال الآخرون بشكل غير مباشر من الاعتماد على الروبوتات.

وعلي ذلك، تناقش هذه الورقة البحيثية بالتفصيل الأقسام التالية: القسم الثاني يحدد بناء البيانات ويقدم تداببير موجزة علي اساس مهن المهمة. القسم الثالث يستعرض الادلة علي مستوي الشركة والاعتمياد علي الروبوت. القسم الرابع يستعرض قليل مستويات العاملين: إطار الاقتصادالقياسي. التأثير علي مستوي الشركات لاعتماد الروبوتات. وأثار اعتماد الروبوتات علي المنافسين. القسم الخامس يوضح الاستنتاجات المتوصل الها.

سوق العمالة المعرضة للذكاء للصطناعي: الاختلافات بين الدول والأثار التوزيعية

Labor Market Exposure to
Al: Cross-country
Differences and
Distributional Implications

Carlo Pizzinelli, Augustus Panton, Marina M. Tavares, Mauro Cazzaniga, Longii Li
WP/23/216

MF Working Papers describe research in progress by the authoric) and are published to elide commends and to encourage debate.
The views expressed in MF Working Papers are those of the Audionis and concessarily represent the views of the Auf its Executive Board, or IMF management.

الاعتبار إمكانيات الذكاء الاصطناعي باعتباره مكملا أو بديلا للعمالة. حيث يعكس التكامل إنخفاض مخاطر إزاحة الوظائف. وقدتم خليل البيانات الجزئية علي مستوي سوق دول الاقتصاديات المتقدمة (مثل كل من الولايات المتحدة والمملكة المتحدة) وأربع دول من ذوي الأسواق الناشئة (البرازيل. كولومبيا. الهند. وجنوب أفريقيا). ما يكشف علي اختلافات كبيرة في العرض غير المعدل للذكاءالاصطناعي عبر الدول.

وبذلك تواجه اقتصاديات الدول النامية إرتفاع حصة توظيف العمالة في المهن لمهنية والإدارية. لكن عندما يؤخذ في الإعتبار التكامل تتواجد الاختلاات في العرض بين الدول وتظهر أنماط مشتركة في الدول ذات الاقتصاديات المتقدمة مع الدول النامية.

وقد وضح هذه الورقة النقاشية أن كلا من النساء ولعاملين من ذوي التعليم العالي يواجهون تعرضا مهنيا أكبر للذكائ الاصطناعي علي مستوي التكامل العالي والمنخفض على حدما.

المؤلفون: بيزنيلي وأخرون

الناشر: صندوق النقد الدولى (ورقة عمل)

تاريخ النشر: ۱۲ سبت صفحةمبر ۲۰۲۳

عدد الصفحات: ٥٨ صفحة

المحتويات: تتضمن هذه الورقة العلمية الصادرة من صندوق النقد الدولي علي سبعة فصول اساسية هي:

ا. المقدمة

التعرض للكاء الاصطناعي والتكيف من أجل التكامل الحتمل

- الدافعية
- منهجية كشاف في كشاف مهن الذكاء الاصطناعي من قبل فيلتون Feleton وأخرون في ٢٠٢٢
- التعرض للذكاء الاصطناعي التكيف مع الفاعلية من أجل التكامل الحتمل
 - التكامل المعدل لكشاف مهن الذكاء الاصطناعي
 - التحقق من المتانة على تعديل التكامل
 - ٣. البيانات الخاصة بكل دولة
 - ٤. النتائج عبر الدل
 - النتائج الإجمالية المهن التركيبة السكانية
 - ٥. خليل الحساسية
 - وزن التكامل التعديل الأسي
 - ٦. المناقشة الاضافية

٧. الاستنتاج

تفحص ورقة المناقشة هذه مدي تأثر الذكاء الاصطناعي علي سوق العمل في كل من دول لاقتصاديات المتقدمة ودول الأسواق االناشئة. دقد اقرح إمتدادا لكشاف قياسى للتعرض للذكاء الاصطناعي مع الأخذ في

مراقب تكنولوجيا الكم

التأليف والنشر: رقمية ماكنزي

تاريخ النشر: أبريل ٢٠٢٤

عدد الفحات: ١٠١ صفحة

الكونات: : يتضمن هذاالتقرير أحدعشر موضوعا رئيسيا:

ا مشهد استثمار تكنولوجيا الكم

ا.حجم السوق الداخلي والقيمة على الحك

٣.الإختراقات اى الإنجازات التكنولوجية

٤.البحوث العالمية ومشهد الملكية الفكرية

٥.تكنولوجيا الكم في شمال أميركا، أسيا وأوروبا

٦. مجموعات ابتكار تكنولوجيا الكم

٧. حوسبة تكنولوجيا الكم

٨. اتصال تكنولوجيا الكم

٩. استشعار تكنولوجيا الكم

١٠. تكنولوجيا الكم والذكاء الاصطناعي

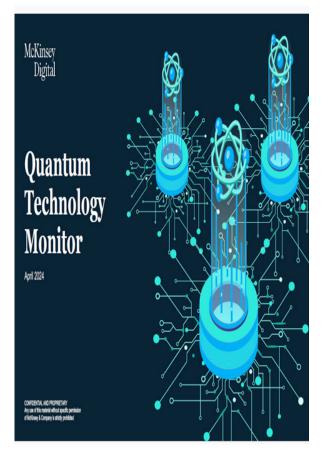
١١. المنهجية والاعتراف

المشهد المتطور باستمرار لسوق تكنولوجيا الكـم(QT) بما في ذلك الاستثمارات والمشهد التنافسي والأنشطة

الاقتصادية التي تغطي حوسبة الكم(QC) . اتصال الكم(Comm)، واستشعار الكم(QS) . وفي إطار نظرة

عامة علي نضج الظام البيئي لتكنولوجيا الكم (QT) واستخدمه في سياق الصناعة الأوسع. بناءا على التطبيق

الحالى للتكنولوجيا ونشاط براءات الاخترع وأنشطة



الترخيص والنشر.

من خلال هذا الاستعراض يتضح أن تكنولوجيا الكم تتضمن ثلاثة مجالات فرعية يمكن تفسير كل منها كما يلي:

• حوسبة الكم QC: هي نموذج حوسبة جديد يستفيد من قوانين ميكانيكا الكم لتوفير خسين كببير في الأداء لبعض التطبيقات وتمكين مناطق جديدة من الحوسبة مقارنة بالحوسبة الكيلاسية.

o الاتصال الكمي QComm: هو النقل الآمن للمعلومات الكمية عبر المسافة ويمكن أن يضمن آمان الاتصال حتى في مواجهة قوة الحوسبة الكمبية غير المحدودة.

o الاستشعار الكمى SS: