

مهارات بحثية ٢

اشراف د. أميرة جادو

الباحث مبارك الحقباني - ٢٤١٠٠٢٤٥٨

اخلاقيات البحث العملي



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

مبادئ اخلاقيات الذكاء الاصطناعي

• المبدأ الأول – النزاهة والأنصاف :

عند تصميم واختيار وتطوير الأبحاث باستخدام الذكاء الاصطناعي ، من الضروري اتخاذ ما يلزم لضمان تطوير معايير غير متحيزة، وعادلة ومنصفة وموضوعية وشاملة ومتنوعة وممثلة لجميع شرائح المجتمع أو الشرائح المستهدفة، ويجب ألا تقتصر وظيفة الذكاء الاصطناعي على مجموعات محددة بناء على أساس الجنس، أو العرق، أو الدين، أو العمر، أو غيره.

مبادئ اخلاقيات الذكاء الاصطناعي

• المبدأ الثاني - الخصوصية والأمن:

يتم تطوير الأبحاث وجمع البيانات لتكون محمية بطريقة آمنة وتراعي المتطلبات النظامية ذات العلاقة، ومن ذلك المتطلبات النظامية المتعلقة بحماية خصوصية أصحاب البيانات الشخصية، ومعايير الأمن السيبراني ذات العلاقة؛ بهدف منع الوصول غير المشروع إلى بيانات الأبحاث مما قد يؤدي إلى الإضرار بالسمعة، أو الأضرار النفسية، أو المالية، أو المهنية .

مبادئ اخلاقيات الذكاء الاصطناعي

• المبدأ الثالث – الإنسانية:

يسلط مبدأ الإنسانية الضوء على ضرورة بناء أنظمة أبحاث باستخدام الذكاء الاصطناعي منهجية عادلة وأخلاقية تستند إلى حقوق الإنسان والقيم الثقافية الأساسية وذلك لإحداث أثر إيجابي على الأطراف المعنية والمجتمعات المحلية والمساهمة في تحقيق الأهداف والغايات طويلة وقصيرة الأجل من أجل مصلحة البشرية وازدهارها، ومن الضروري أن يتم تصميم المشاريع البحثية حيث لا تخدم، أو تتلاعب، أو تضع سلوكاً لا يقصد به تمكين المهارات البشرية، أو تعزيزها، أو زيادتها، بل ينبغي لها أن تتبنى نهجاً تصميمياً أكثر تركيزاً على إتاحة الاختيار واتخاذ القرار لمصلحة الإنسان.

مبادئ اخلاقيات الذكاء الاصطناعي

• المبدأ الرابع - المنافع الاجتماعية والبيئية:

يسعى مبدأ المنافع الاجتماعية والبيئية إلى تعزيز الأثر الإيجابي والمفيد للأولويات الاجتماعية والبيئية التي يجب أن تفيد الأفراد والمجتمع ككل والتي تركز على الأهداف والغايات المستدامة، لا ينبغي أن تكون الأبحاث باستخدام الذكاء الاصطناعي أن تسبب أو تسرع الضرر أو تؤثر سلباً على البشر، بل يجب أن تسهم في تمكين واستكمال التقدم التقني والاجتماعي والبيئي مع السعي إلى معالجة أو إصلاح التحديات المرتبطة بها.

مبادئ اخلاقيات الذكاء الاصطناعي

• المبدأ الخامس - الموثوقية والسلامة:

يسعى مبدأ الموثوقية والسلامة إلى ضمان التزام نظام البحث باستخدام الذكاء الاصطناعي بالمواصفات المحددة وأن الأنظمة أو الأدوات تعمل بشكل كامل وفق الآلية التي كان يقصدها ويتوقعها مصمميه، وتمثل الموثوقية مقياساً للمصداقية والاعتمادية التي يتمتع بها النظام من الناحية التشغيلية مع وظائفه المحددة والنتائج التي يسعى إلى تحقيقها.

من ناحية أخرى تمثل السلامة مقياساً للكيفية التي لا يشكل بها نظام الذكاء الاصطناعي خطراً على المجتمع والأفراد، يجب أن يكون النظام موثقاً وآمناً من خلال عدم تعريض المجتمع للخطر ويجب أن تكون لديه آليات مدمجة لمنع وقوع الضرر.

مبادئ اخلاقيات الذكاء الاصطناعي

• المبدأ السادس - الشفافية والقابلية للتفسير:

يؤسس مبدأ الشفافية والقابلية للتفسير لبناء الثقة في أنظمة البحث باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي، لذا يجب بناء الأنظمة بدرجة عالية من الوضوح والقابلية للتفسير، مع وجود ميزات لتتبع مراحل اتخاذ القرارات المؤتمتة، ولا سيما تلك التي قد تؤدي إلى آثار ضارة على الأفراد، وهذا يعني أن البيانات والخوارزميات والقدرات والعمليات والغرض من الأنظمة جميعها تحتاج إلى أن تكون شفافة وقابلة للتفسير للمتأثرين بها بشكل مباشر وغير مباشر.

مبادئ اخلاقيات الذكاء الاصطناعي

• المبدأ السابع - المساءلة والمسؤولية:

يحمل مبدأ المساءلة والمسؤولية مصممين والمطورين ومسؤولي ومقيمي الأبحاث المستخدمة لأنظمة الذكاء الاصطناعي المسؤولية الأخلاقية عن القرارات والإجراءات التي قد تؤدي إلى مخاطر محتملة وآثار سلبية على الأفراد والمجتمعات، ويجب تطبيق الإشراف البشري والحوكمة والإدارة المناسبة وينبغي ألا تؤدي الأنظمة إلى خداع الناس أو الإضرار بحرية اختيارهم دون مبرر، وأن يكون المصممون والمطورون والأشخاص الذين ينفذون نظام الذكاء الاصطناعي مذكورين ويمكن لأصحاب المصلحة التواصل معهم.

*Thank
you*

