



مخاطر الذكاء الاصطناعي

Artificial intelligence risks

اعداد

م.د. ياسين عبد السلام حسين

المقدمة



الذكاء الاصطناعي Artificial intelligence (AI) يشير إلى مجموعة من التقنيات والأنظمة التي تهدف إلى إنشاء أجهزة وبرامج تتمتع بالقدرة على التفكير والتصرف بطريقة تشابه الذكاء البشري. يهدف الذكاء الاصطناعي إلى تمثيل القدرات العقلية التي تشمل التعلم، والتفكير الاستدلالي، وفهم اللغات الطبيعية، وحل المشاكل، واتخاذ القرارات، والتفاعل مع البيئة بشكل ذكي.



تاريخ الذكاء الاصطناعي



Dolore Sit
Amet



Dolore Sit
Amet



Dolore Sit
Amet



Dolore Sit
Amet



Dolore Sit
Amet



Dolore Sit
Amet

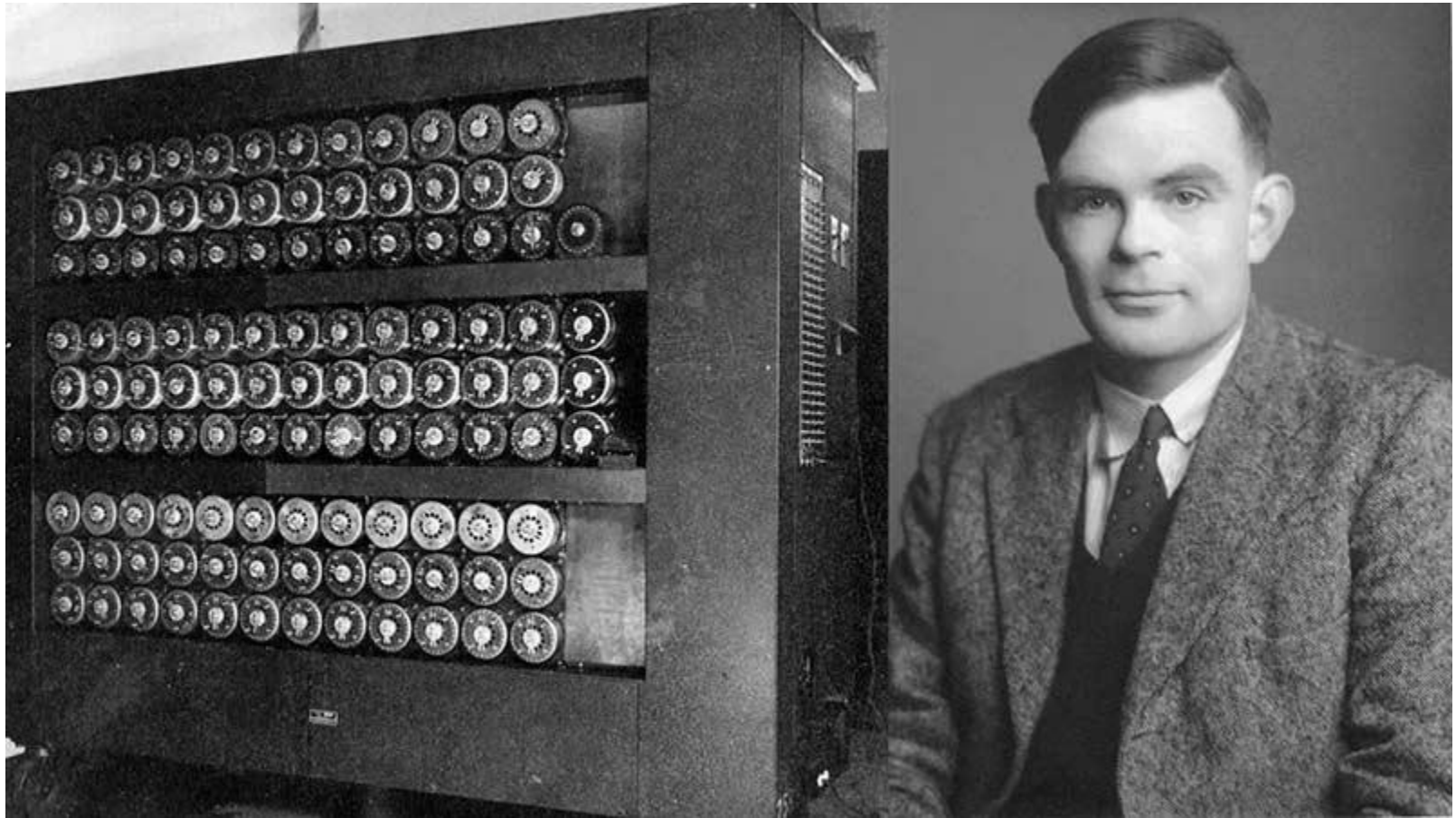


Dolore Sit
Amet



Dolore Sit
Amet





1950: قام آلان تورينج بتطوير اختبار تورينج لمعرفة ما إذا كان يُنظر إلى الآلة على أنها ذكية.



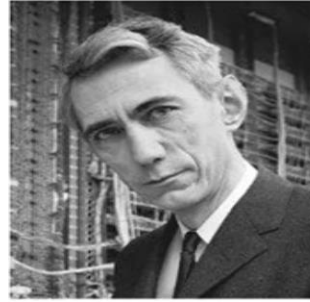
1956 Dartmouth Conference: The Founding Fathers of AI



John MacCarthy



Marvin Minsky



Claude Shannon



Ray Solomonoff



Alan Newell



Herbert Simon



Arthur Samuel



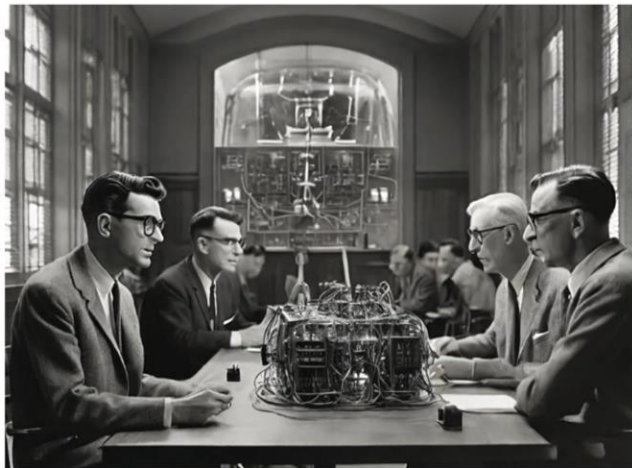
Oliver Selfridge



Nathaniel Rochester



Trenchard More



1956: المؤتمر العلمي – لأول مرة
يُشار فيها إلى الآلات المحاكاة باسم
"الذكاء الاصطناعي".



1966: تم تطوير أول Chatbot "ELIZA".

Did you come to me because you are not ?

>i dont know
What does that suggest to you?

>that i an unintelligent
How long have you been unintelligent?

>since i was born
I see.

>arent you supposed to cheer me up
You're not really talking about me, are you?

>no im talking about me
Why not?

>mrh
I'm not sure I understand you fully.

>rg
Come come elucidate your thoughts.

>what is elucidate
What do you think?

>to see
Can you elaborate on that?

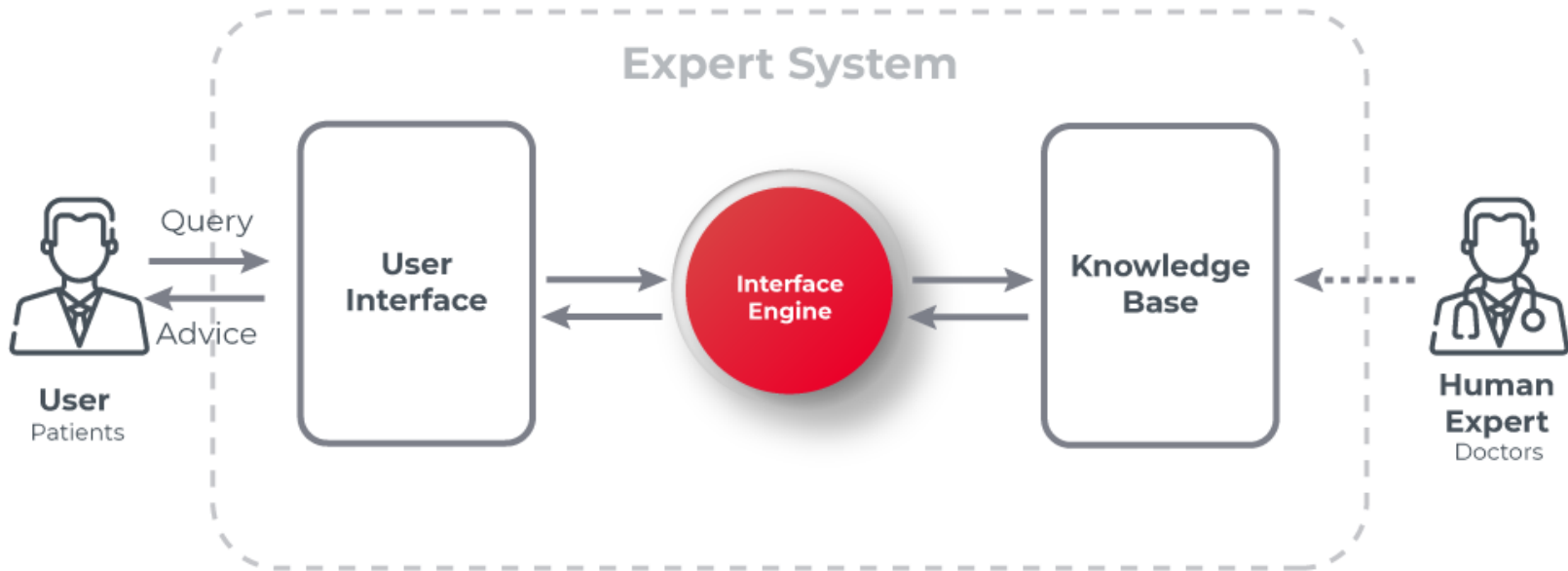
>

ELIZA

THE O.G. CHATBOT



MYCIN Expert System



1972: MYCIN تم تطبيق الذكاء الاصطناعي على الطب السائد.



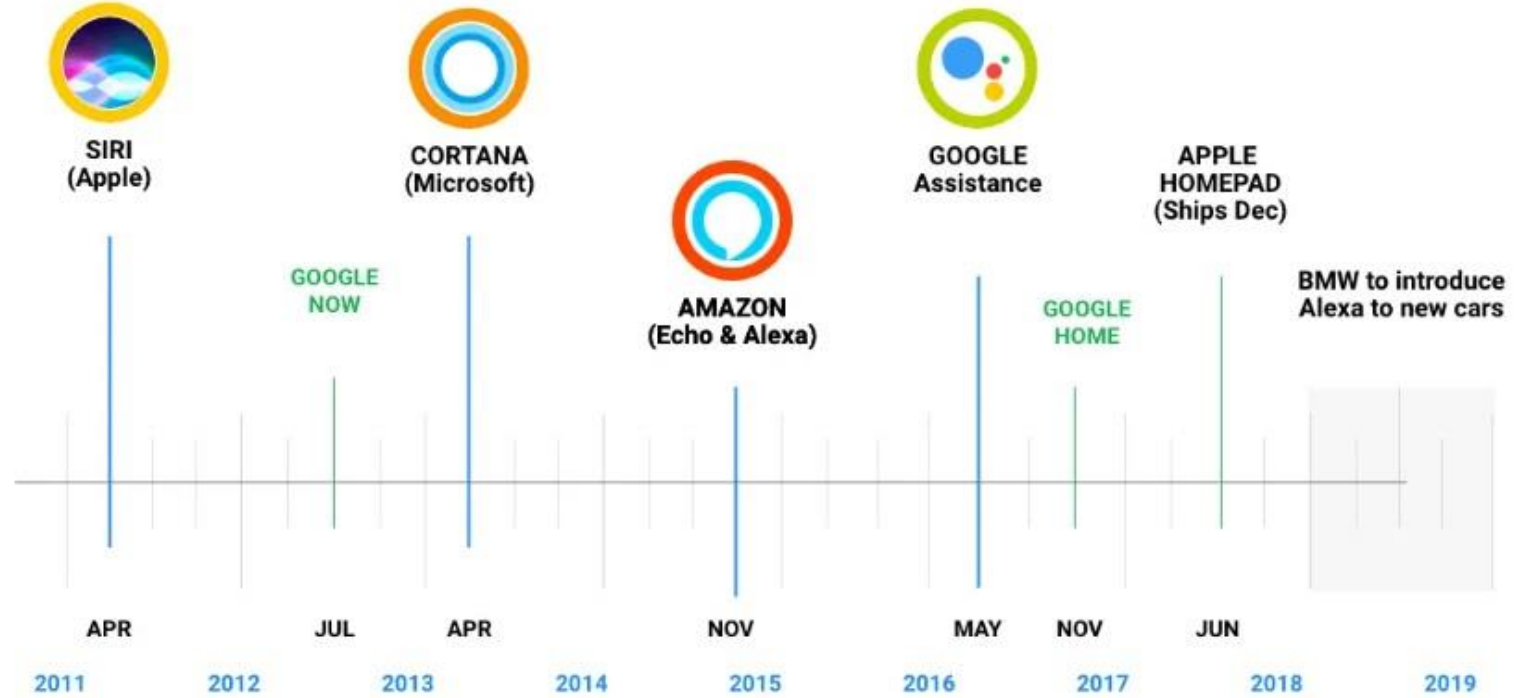
IBM Deep Blue vs. Kasparov



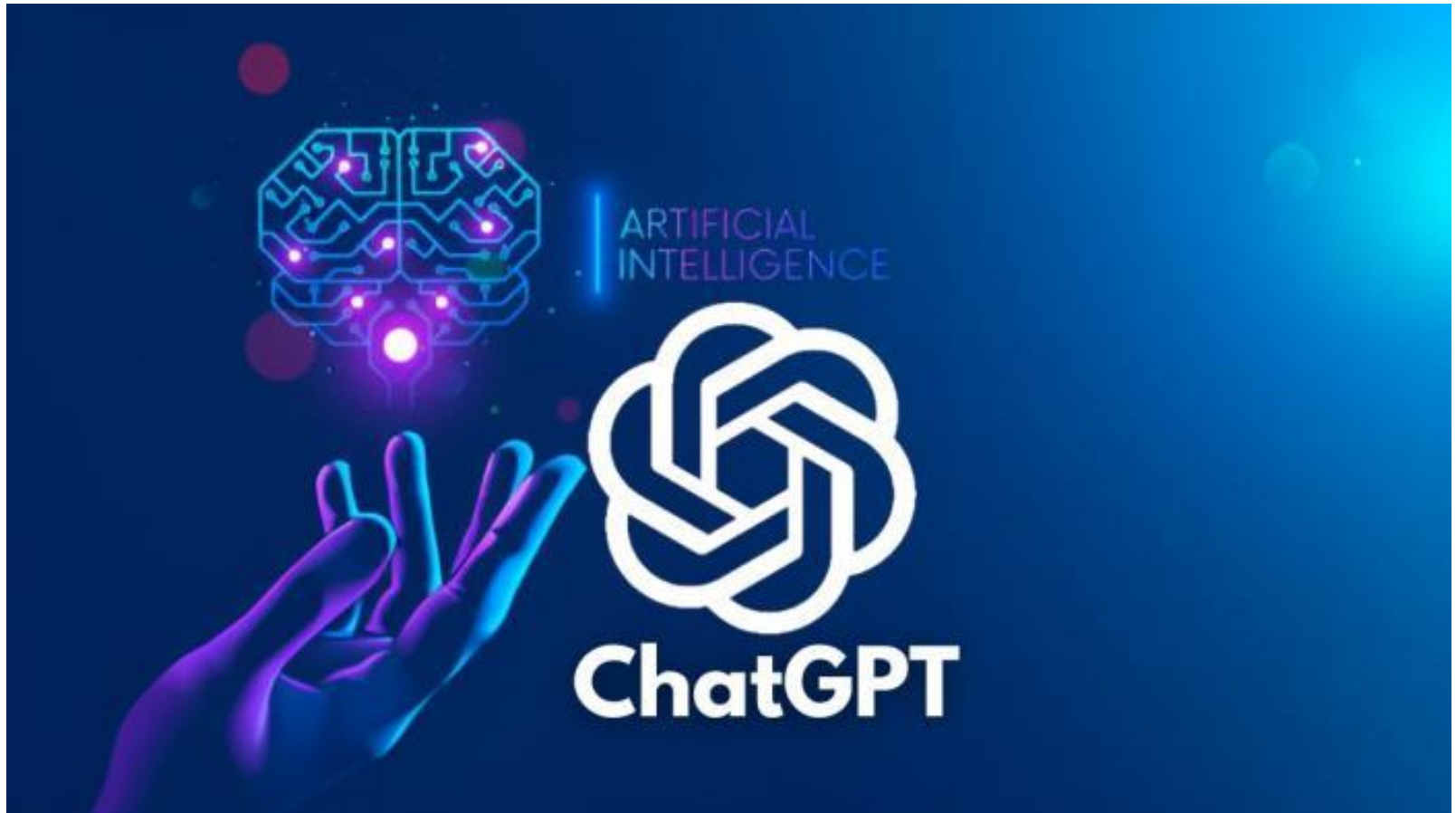
1997: Deep Blue آلة الشطرنج المعتمدة على الذكاء الاصطناعي تتفوق على بطل العالم في الشطرنج.



History of Voice Assistance



2011: الذكاء الاصطناعي منتشر في كل مكان، حيث تم دمج المساعدين الصوتيين في الهواتف الذكية.



2023: يُحدث ChatGPT ثورة في مجال تطبيقات روبوتات الدردشة.





BUSINESS

What AI Can Do






20xx: اليوم، لا يمكننا أن نتخيل تمامًا ما سيتمكن الذكاء الاصطناعي من فعله في المستقبل.



مراحل تطور الذكاء الاصطناعي



Three types of Artificial Intelligence

	Artificial Narrow Intelligence (ANI)	Stage-1	Machine Learning	Specialises in one area and solves one problem
				
	Artificial General Intelligence (AGI)	Stage-2	Machine Intelligence	Refers to a computer that is as smart as a human across the board
				
	Artificial Super Intelligence (ASI)	Stage-3	Machine Consciousness	An intellect that is much smarter than the best human brains in practically every field



مخاطر

الذكاء الاصطناعي



المخاطر الاقتصادية

تأثير الذكاء الاصطناعي على سوق العمل وفقدان الوظائف



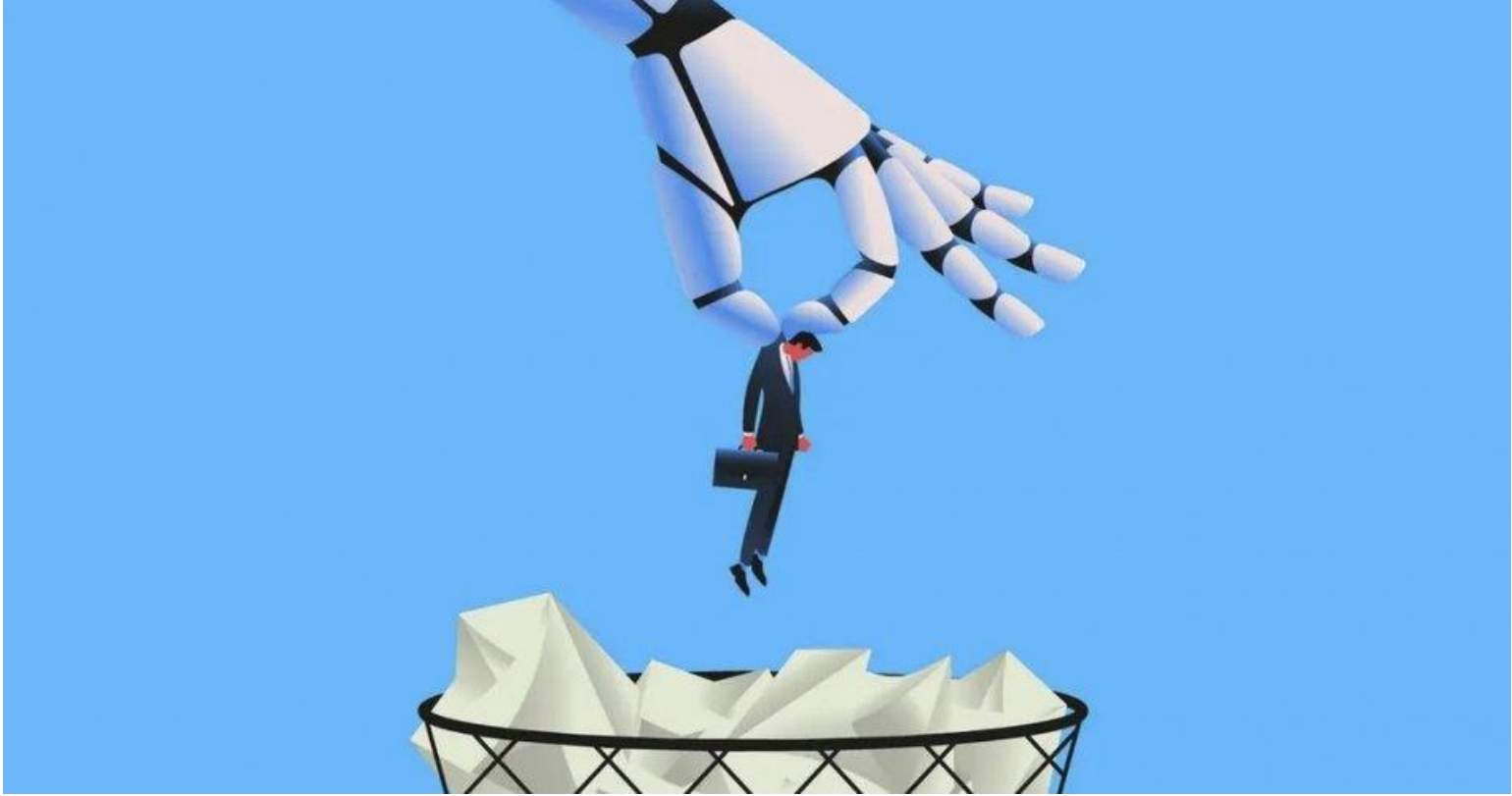
فقدان الوظائف التقليدية



تغيير في هيكل الوظائف



فقدان الوظائف والتحولات في سوق العمل



المخاطر الاجتماعية والأخلاقية

تفاهم الفجوات الاجتماعية

قد يزيد التبني غير المتساوي للذكاء الاصطناعي من الفجوات الاجتماعية بين الأفراد والمجتمعات، حيث يمكن أن يكون لدى بعض الأفراد والشركات والدول الوصول إلى تقنيات الذكاء الاصطناعي بينما يفتقر الآخرون إلى ذلك



المخاطر الاجتماعية والأخلاقية

التشغيل وفقا للبيانات الخاطئة أو التمييز الخارجي:

قد تؤدي البيانات غير الدقيقة أو التحيزات الخارجية في البرمجيات إلى اتخاذ قرارات غير عادلة أو تفاقم التمييز الاجتماعي.



المخاطر الاجتماعية والأخلاقية

التغيرات الثقافية والاجتماعية:

قد تؤدي التكنولوجيا الذكية إلى تغييرات في العلاقات الاجتماعية والثقافية، مما قد يؤثر على الهوية الثقافية والتواصل البشري.



المخاطر الاجتماعية والأخلاقية

الأخطاء والتحديات الأخلاقية:

يمكن أن تتسبب الأخطاء البرمجية أو السلوكيات غير الأخلاقية للذكاء الاصطناعي في أضرار خطيرة، مما يستدعي الحاجة إلى تطوير إطار أخلاقي قوي لتوجيه استخدام الذكاء الاصطناعي.



المخاطر الاجتماعية والأخلاقية

تحيز البيانات وتأثيره على التمييز والعدالة الاجتماعية

تحيز البيانات هو مشكلة شائعة في تطبيقات الذكاء الاصطناعي، ويمكن أن يؤدي إلى تأثيرات سلبية على التمييز والعدالة الاجتماعية.



مخاطر الأمن السيبراني وفقدان الخصوصية

خطر استغلال البيانات الشخصية والهجمات السيبرانية



مخاطر الأمن السيبراني وفقدان الخصوصية

استخدام الذكاء الاصطناعي في هجمات التصيد الاحتيالي



مخاطر الأمن السيراني وفقدان الخصوصية

جمع البيانات الشخصية بشكل مكثف

قد يؤدي استخدام التطبيقات والخدمات التي تعتمد على الذكاء الاصطناعي إلى جمع كميات هائلة من البيانات الشخصية للأفراد، مما يزيد من احتمالية انتهاك خصوصيتهم.



مخاطر الأمن السيبراني وفقدان الخصوصية

تحليل البيانات للتنبؤ بالسلوك والتفضيلات:

قد يتم استخدام الذكاء الاصطناعي لتحليل البيانات الشخصية والتنبؤ بسلوك الأفراد وتفضيلاتهم، مما ينتهك خصوصية الأفراد ويتداخل في حياتهم الشخصية.



مخاطر الأمن السيبراني وفقدان الخصوصية

أرقام وحقائق

150



مليار دولار حجم الإنفاق العالمي على الأمن السيبراني في 2021

10.5

تريليونات دولار خسائر متوقعة في 2025



6

تريليونات دولار قيمة الخسائر العالمية في 2021 جراء الهجمات السيبرانية

5%



استحوذ الدول العربية من حجم الإنفاق على أمن المعلومات



90

تريليون دولار قيمة الأضرار المتوقعة بحلول عام 2030

326



مليار دولار القيمة المتوقعة للسوق العالمية لصناعة الأمن السيبراني بحلول 2027



400%

زيادة خسائر الشركات جراء الهجمات في السنوات الـ 6 الماضية



تأثير الذكاء الاصطناعي على الصحة النفسية والاجتماعية

التأثيرات النفسية والاجتماعية لاستخدام التكنولوجيا الذكية

استخدام التكنولوجيا الذكية يمكن أن يؤثر بشكل كبير على الجوانب النفسية والاجتماعية للأفراد والمجتمعات.



تأثير الذكاء الاصطناعي على الصحة النفسية والاجتماعية

الانفصال الاجتماعي:

قد يؤدي الاعتماد المفرط على التكنولوجيا الذكية، مثل وسائل التواصل الاجتماعي والأجهزة الذكية، إلى الانفصال الاجتماعي والانعزال عن العلاقات الحقيقية في الواقع، مما يزيد من مشاعر الوحدة والعزلة.



تأثير الذكاء الاصطناعي على الصحة النفسية والاجتماعية

تأثيرات على الصحة النفسية:

قد تسبب الاستخدامات السلبية للتكنولوجيا الذكية، مثل الإدمان على الألعاب الإلكترونية أو الوسائط الاجتماعية، زيادة في مشاكل الصحة النفسية مثل القلق والاكتئاب ونقص الانتباه.



تأثير الذكاء الاصطناعي على الصحة النفسية والاجتماعية

تأثيرات على التعليم والتطوير الشخصي

يمكن أن تسهم التكنولوجيا الذكية في تحسين وصول الأفراد إلى التعليم والموارد التعليمية، وتوفير فرص التطوير الشخصي والمهني، ولكن يمكن أيضاً أن تؤدي إلى زيادة الانقسامات الرقمية وتعزيز الاختلافات في الفرص التعليمية.



A futuristic robot with a metallic, blue-tinted head and glowing red eyes stands in a dark, high-tech laboratory. The robot's body is dark and sleek, with visible mechanical joints. In the background, there are various pieces of equipment, including a monitor displaying a glowing blue skeletal structure. The scene is illuminated with blue and red lights, creating a dramatic atmosphere. Overlaid on the robot's chest is a semi-transparent dark circle containing white Arabic text. The text reads: "الجانب المظلم للذكاء الاصطناعي على البحث العلمي". The text is arranged in three lines. There are also decorative geometric shapes: a yellow L-shaped line on the left, a red and orange diagonal bar on the top right, and a green diagonal bar on the bottom left.

الجانب المظلم
للذكاء الاصطناعي
على البحث العلمي

التأثيرات السلبية للذكاء الاصطناعي على البحث العلمي

تغيير في طرق البحث التقليدية

قد يحدث تغيير نوعي في طرق البحث التقليدية. فبدلاً من الاعتماد على الدراسة والتحليل العميق، قد يصبح هناك الاعتماد الزائد على الذكاء الاصطناعي في تنفيذ المهام البحثية من خلال تطبيقاته الأوتوماتيكية.



التأثيرات السلبية للذكاء الاصطناعي على البحث العلمي

تهديد لسلامة وأمان البيانات

الذكاء الاصطناعي، بدوره، يمكن أن يشكل تهديدًا للسلامة والأمان المعلوماتي بسبب خطر الاختراقات والهجمات السيبرانية التي تستهدف البيانات البحثية الحساسة.



التأثيرات السلبية للذكاء الاصطناعي على البحث العلمي

تأثير على التركيز والتفكير النقدي

يمكن أن يؤثر الذكاء الاصطناعي على التركيز والتفكير النقدي للباحثين. فعوضاً عن التعمق في البيانات واستخراج المعلومات، قد يؤدي الاعتماد على الذكاء الاصطناعي إلى التراجع عن هذه العادات العلمية التقليدية.



شُكْرًا لِحَسَنِ

اصْفَاءِكُمْ

