الذكاء الاصطناعي التوليدي ككتاب مقدس (الإنجيل) :

الدليل النهائي لاضطراب الذكاء الاصطناعي التوليدي

عنوان الكتاب: الذكاء الاصطناعي التوليدي كالكتاب المقدس (الإنجيل): الدليل النهائي لاضطراب الذكاء الاصطناعي التوليدي

المؤلف: CBInsights

الناشر: CBInsights

تاريخ النشر: ٢٠٢٣

عدد الصفحات: ١٢٢ صفحة

ويناقش هذا التقرير الموضوعات التالية:

- **طفرة الذكاء الاصطناعي التوليدي**

- تدريجيا، ثم فجأة

- **والآن وفجوة يتسارع**

- تتجمع مئات الشركات الناشئة في الذكاء الاصطناعي التوليدي

- يرتفع التمويل مع تدفق المستثمرين إليه

- شركات التكنولوجيا الكبري صارت جاهزة لهإذن إلي أين يتجه

- **إذن، إلي أين يتحه الذكء الاصطناعي التوليدي**

- السباق من أجل السيطرة علي البنية التحتية للذكاء الاصطناعي التوليدي

- تواجه التطبيقات عبر الصناعة ضغوطا من اللاعبين الكبار

- فرصة في الرعاية الصحية العمودية للذكاء

الاصطناعي التوليدي وعلوم الحياة

- الخدمات المالية والتأمين بالتجزئة

- **الشركات الواعد للمشاهدة**

أي أن هذا التقرير يتعرض لإطلاق العنان لثورة الذكاء الاصطناعي التوليدية. وبذلك انغمس في كنز دفين من شركات الذكاء الاصطناعي والمستثمرين ورؤي السوق، من أجل رفع القرارات من خلال المقابلات الحصرية مع مشتري البرمج لفهم أسعار منتجات الذكاء الاصطناعي التوليدي التي هي عبارة عن رؤي تمت تفصيليا قبل الضجيج Hype. وقد تقدم باستمرار علي أساس منحني التطورات الخمسة التالية:

١. شبكات الخصوصية التوليدية، عام ٢٠١٩

٢. الرقائق التجارية العميقة، وخداع الصوت بالذكاء الاصطناعي، عام ٢٠٢٠

٣. البيانات الاسطناعية والتعلم تحت الإشراف الذاتي، عام ٢٠٢٠

٤. المحولات، نماذج اللغات المتعددة، عام ٢٠٢١

٥. توليد الأكواد، اكتشاف التزييف العميق، الذكاء الا. صطناعي متعدد الوسائط، عام ٢٠٢٢.

وعلي ذلك، يمكننا التساؤل «كيف يمكن الوصول إلي هذه التطورات؟» أي ما هي التكنولوجيات الحاكمة التي ساهمت في تطور الذكاء الاصطناعي التوليدي الذي هو الذكاء الاصطناعي الذي يقوم بإنشاء محتوي جديد (نص، كود، صور، صوت، فيديو)؟ حيث تتمثل هذه التكنولوجيا المساهمة في بزوغ الذكاء الاصطناعي التوليدي فيما يلي:

١. شبكات الخصوصية التوليدية GAN التي قدمها إيان جودفيلو Ian Goodfellow عام ٢٠١٦

٢. شبكة الشعاع WaveNet وتوليد الصوت المقدم من تكنولوجيا DeepMind عام ٢٠١٦

٣. بنية شبكة عصبية جديدة تسمي «المحولات» التي قدمها باحثو شركة جوجل عام ٢٠١٧

٤. قامت شركة جوجل للذكاء الاصطناعي بإصدار PERT الذي يمثل قدرة الآلات علي فهم السياق في اللغة

٥. قامت شركة OpenAI بإصدار نسخة نموذج GPT-٢الذي جذب الاهتمام لقدرات إنشاء النص عام ٢٠١٩

٦. أيضا، قامت شركة OpenAI بإصدار نسخة نموذج GPT-٣ الذي يسرع الاهتمام بنماذج اللغة عام ٢٠٢٠

٧. صارت تكنولوجيا Deepfakes معروفة علي نطاق واسع عام ٢٠٢٠

٨. شركة OpenAI أصدرت نموذج تحويل النص إلي صورة في إطار نموذج DALL-E عام ٢٠٢١

٩. تكاثرت نماذج تحويل النص من شركات كبيرة مثل شركة Google، وشركة Midjourney Stability، وشركة OpenAI عام ٢٠٢٢.

١٠.أصدرت شركة OpenAI نموذج GPT-٣,٥ المبني علي ربوتات الدردشة Chatbots لنموذج GPT الخاص بطفرة الذكاء الاصطناعي التوليدي عام ٢٠٢٢.

وقد استعرض هذا العمل بالتفضيل المصاحب بالاحصاءات كل من الموضعات الأربعة الأساسية التالية:

- طفرة الذكاء الاصطناعي التوليدي،من خلال طريقتين هما التدرج التدريجي، حيث أنه كان في الأعمال لسنوات منذ عام ٢٠١٤ الذي تدل عليه التطورات التكنلوجية اللاحقة المعبر عنها فيما سبق؛ ثم فجأة الإشارة لي أن الذكاء الاصطناعي التوليدي ينتقل من التحربة إلي كل مكان.

- أصبح الذكاء الاصطناعي التوليدي يتسارع فجاة حيث أن الطموحات والأموال الوفيرة تندفع بالشركات الناشئة والأطراف الكبارفي مجال التكنولوجيا لي هذا التحول التالي في تظام المنصات الخاص.

- بعدئذ، يناقش إذن، إلي أين يتجه الذكاء الاصطناعي حيث سيكون من المستحيل قريبا تجاهل الذكاء الاصطناعي التوليدي مع انتشارإضطراب التطبيقات من خلال التالي:

١. السباق للسيطرة علي البنية التحتية للذكاء الاصطناعي التوليدية

٢. تواجه التطبيقاتعبر الصناعة ضغوطا من قبل الأطراف الكبار في المجالالتكنولوجي

٣. توافر الفرصة في الذكاء الاصطناعي الرأسي

- وأخيرا تم استعراض الشركات الواعدة لذلك