

المؤتمر العلمى السنوى الخامس عشر بعنوان  
(الجوانب القانونية والاقتصادية للرقمنة و آثارها على الخصوصية وحقوق الملكية الفكرية)



كلية الحقوق

# حماية حق المؤلف من الإعتداء عبر إستخدام تطبيق الذكاء الإصطناعى مفتوح المصدر "OPEN AI CHATGPT " "دراسة مقارنة"

مقدم لمؤتمر الكلية العلمى الخامس عشر بعنوان  
" الجوانب القانونية و الاقتصادية للرقمنة واثرها على الخصوصية وحقوق الملكية  
الفكرية"

المقرر انعقادة فى ٢٠٢٣/٧/١٨

الدكتور

وليد محمد وهبه

استاذ القانون التجارى و البحرى المساعد

بكلية إدارة الأعمال – بالجامعة العربية المفتوحة

محكم دولى معتمد

المؤتمر العلمى السنوى الخامس عشر بعنوان  
(الجوانب القانونية والاقتصادية للرقمنة و آثارها على الخصوصية وحقوق الملكية الفكرية)

---

### ملخص

يتمتع برنامج الذكاء الاصطناعى ChatGPT بالقدرة على مشاركة البيانات الشخصية مع مجموعات بيانات التدريب الخاصة بها من مستخدميها. وقد تعني هذه الوظيفة أنها ربما تنتهك معظم قوانين حماية البيانات في العالم. وسيكون من المهم معالجة هذه المخاطر القانونية لضمان استخدام الشركات والأشخاص للتكنولوجيا بطريقة أخلاقية وقانونية ومسئولة.

ChatGPT has the ability to share personal data – from its training datasets – with its users. This job means it probably violates most data protection laws in the world. And it will be important to address these legal risks to ensure companies and people use technology in an ethical, legal and responsible way.

**كلمات مفتاحية:-** برامج مفتوحة المصدر، ذكاء إصطناعى، حقوق مؤلف، CHATGPT

## المؤتمر العلمى السنوى الخامس عشر بعنوان (الجوانب القانونية والاقتصادية للرقمنة و آثارها على الخصوصية وحقوق الملكية الفكرية)

### مقدمة

بعد إنتشار الهواتف الذكية وتزايد الإهتمام بتطبيقات الهاتف و البرامج مفتوحة المصدر التى حققت مبدأ العولمة من كون العالم أصبح قرية صغيرة،والتى ساهمت فى تطوير وسائل الإتصال وتقليل تكلفتها، جعلت من السهولة بمكان ان يتم التواصل بين الافراد سواء فى ذات الدولة او خارجها بأقل التكاليف وفتحت الإتصال بالعالم لمعرفة الأخبار وتداول المعلومات وجدير بالذكر ان هذا التطور جاء نتيجة إنتشار شركات صناعة التكنولوجيا وطرح رؤس أموالها كإستثمار بالبورصات العالمية.

ساهم ذلك فى إزدياد المستثمرين والمستخدمين الراغبين فى الدخول إلى الإنفتاح الإلكتروني العالمي وهذا الإستثمار أخذ فى التطور وظهور أنواع متجددة من البرنامج والتطبيقات الذكية التى ذيع إنتشارها وإستخدامها كأنظمة التشغيل المختلفة من أنظمة مفتوحة المصدر مثل الاندرويد واللينكس ومغلفة المصدر مثل نظام أبل و ويندوز مايكروسفت.

وهناك الكثير من الشركات التى اخرجت تطبيقات مثل Facebook، you tub، what's up وغيرها من المنصات مفتوحة المصدر التى اتاحت للمستخدمين ان يتواصلوا مع العالم مما ساهم فى سهولة وسائل الاتصال وتطويرها، وكان هذا بفضل تحسين استخدام الهواتف المحمولة لتكون هواتف ذكية عن طريق أنظمة التشغيل مفتوحة المصدر التى حولت الالات من اشياء مادية بلا فائدة الى كائنات تمتاز بالذكاء الاصنطاعى لخدمة البشرية وتطوير المجتمع.

لكن لم تخلو هذه الميزة التكنولوجية من الاعتداء عليها بغرض تحقيق ارباح شخصية على حساب اصحاب الحقوق مما يضر بهم وجدير بالذكر ان الإعتداءات الواقة على أنظمة التشغيل مفتوحة المصدر لها أنماط كثيرة من فيروسات الكترونية والإختراقات لإنتهاك الخصوصية والسراقات الإفتراضية والإعتداءات على الاموال بالطرق التكنولوجية والتى أصبحت تمثل جرائم جنائية معاقب عليها قانونا.

لكن الشركات اصحاب الحقوق التى سعت فى اللجوء الى القضاء للمطالبة بحقها فى التعويض وفى منع الممارسات غير المشروعة الناتجة عن انتهاكات حقوق حقوق المؤلف لمصنعاتها،وجدت انها لن تحصل على اى حقوق لعدم معرفة الطبيعة القانونية لحماية البرامج مفتوحة المصدر خاصة لعدم النص على حمايتها بشكل محدد فى القوانين المنظمة لحماية حقوق المؤلف.

أهمية البحث

## المؤتمر العلمى السنوى الخامس عشر بعنوان (الجوانب القانونية والاقتصادية للرقمنة و آثارها على الخصوصية وحقوق الملكية الفكرية)

ان حماية حق المؤلف بمقتضى أحكام قانون حق المؤلف و المعاهدات الدولية لهو من الامور الغاية فى الأهمية والتي يظل الفقه يبحث فى شئنها دائما وهى حماية أى مصنف جديد بموجب قواعد حق المؤلف نظرا لاتساع هذه القاعدة واهميتها وكبر اختصاصات ومميزات الحماية المقررة بشأنها إضافة إلى إنها تطبيق حقيقى لمفهوم الملكية الوارد على الحقوق الذهنية<sup>١</sup>.

مما جعل اتجاه غالب فى الفقه يتجه نحو تطبيق قواعد حماية الملكية الفكرية للحماية على أساس قواعد حماية حق المؤلف وتبعه فى ذلك التشريع واحكام القضاء ، ولقد تعددت الإتجاهات بين من ايدها ومن رفضها سواء كان فى الفقه او التشريع او القضاء واننا سوف نبحث هذا تفصيلا

### إشكالية البحث

لقد أثارت التكنولوجيا العديد من التساؤلات القانونية و المتعلقة تحديدا بحقوق الملكية الفكرية خاصة بعد ظهور مثل البرامج مفتوحة المصدر و التى حظرت منها العديد من الهيئات التعليمية لكونها قد تسهل على الطلاب و الباحثين سرعة عمل الاوراق و الملخصات العلمية ولكن قد يتحقق بهذا الفعل إعتداء على حقوق المؤلف لبعض المصنفات المحمية مما كان ذلك يثير اشكالية نطرحها فى هذا البحث.

### منهج الدراسة

لقد إعتمدت فى هذه الدراسة على المنهج المقارن من دراسة بين الانظمة القانونية المختلفة منها المصرى و الاماراتى و الأمريكى و البريطانى و هذا التنوع كان نتيجة لدراسة القوانين التى سعت لتنظيم استخدامات الذكاء الاصطناعى ولم نجد افضل من هذه الدول و قوانينها الخاصة بهذا الطرح محل البحث.

بالاضافة الى دراسة خاصة لمختلف الاراء الفقهييه للباحثين فى مختلف الدول وما تبعها من تطورات تشريعية لمواجهة القائمين بالاعتداء ومنع ممارساتهم غير المشروعة ثم دراسة خاصة فى مختلف

<sup>١</sup> - د.محمد حسام محمود لطفى الحماية القانونية لبرامج الحاسب الالىكترونى دار الثقافة للطباعة والنشر سنة ١٩٨٧

## المؤتمر العلمى السنوى الخامس عشر بعنوان (الجوانب القانونية والاقتصادية للرقمنة و آثارها على الخصوصية وحقوق الملكية الفكرية)

التشريعات التى صدرت لحماية حقوق المؤلف على المستوى الدولى ومقارنتها بموقف التشريع المصرى وفق اخر تحديثاته نظرا لما صدر من قوانين متعلقة بالتقنيات التكنولوجية بهدف ملاحقة المتغيرات والإحتياجات التكنولوجية المنتشرة.

وإننا سوف نتناول دراسة وتقسيم هذا البحث على مبحثان على النحو الأتى:-

### المبحث الاول:التنظيم القانونى لبرامج الذكاء الاصطناعى

المبحث الثانى:حقوق المؤلف فى ظل إستخدام برنامج الذكاء الإصطناعى مفتوح المصدر  
"CHATGPT"

### المبحث الاول

#### ماهية الوضع القانونى لبرامج الذكاء الاصطناعى مفتوحة المصدر

تعد أنظمة الذكاء الإصطناعى مفتوحة المصدر من أكثر البرامج التكنولوجي تطورا خاصة وأنها تعمل على تطوير ذاتها تلقائى بتقنيات التعلم السريع و التى بتسمح للمستخدمين تغيير أنمط وخصائص إستخدامتها بصورة سلسة لكى تتناسب مع متطلباتهم الاستخدامية بحيث تنتشعب البرامج لتغزو كافة المجالات التجارية و العلمية مما يجعلنا نلقى الضوء عليها والتعرف على أنماط عملها فى صورة مبسطة ثم النظر فى وضعها القانونى من الجانب القانونى المطلق الذى يحكم استخداماتها العامة وذلك فى المطلبان الاتيان:-

### المطلب الأول

#### التعريف بنظام الذكاء الإصطناعى مفتوح المصدر

#### CHATGPT Open AI

يعد تطبيق GPT-4 تطوير لبرنامج الذكاء الاصطناعى GPT-3.5، المستخدم فى تطبيق المحادثة شات جي بي تي ChatGPT ، ويتفوق هذا النموذج بشكل كبير على النسخة السابقة فى إجراء المحادثات<sup>1</sup>، من حيث الاستجابة للأوامر، وفهم اللغات المختلفة. كما يعتبر تطبيق GPT-4 هو عبارة عن روبوت رقمى للمحادثة مبني على خوارزمية ذكاء إصطناعى مبرمجة للكتابة تماما مثل البشر مدعومة بكم هائل

<sup>1</sup> Will ChatGPT Replace Lawyers? <https://www.clio.com/blog/chat-gpt-lawyers/1.4.2023> Kate Rattray

## المؤتمر العلمي السنوي الخامس عشر بعنوان (الجوانب القانونية والاقتصادية للرقمنة و آثارها على الخصوصية وحقوق الملكية الفكرية)

من المعلومات تتعدى الترليون معلومة .وبإمكانه الإجابة على كافة الأسئلة والأوامر، ويدعم إجاباته بالصور والنصوص المكتوبة وتحليل ما بداخلها، وتم تمكينه من التنبؤ بالكلمة القادمة في الجملة عن طريق استيعاب كميات هائلة من النصوص لبناء حوار منطقي، يشبه لغة الإنسان<sup>١</sup>.

مواصفات روبوت الرقمي GPT-4 :- وصفت شركة Open AI تطبيق GPT-4 بأنه متعدد النماذج، يستطيع التعامل ليس مع النصوص المكتوبة فقط ، بل أيضا مع الصور وفهم محتواها وتحليلها وتلخيص المعلومات الواردة فيها. وأوضحت Open AI أنه يمكن للمستخدم أن يطلب من تطبيق GPT-4 تلخيص مناهج الدراسة و التي تتضمن صور ورسوم بيانية، ولديه القدرة على قراءة وتحليل الرسوم والإجابة عن الأسئلة المتعلقة بها وتضمن شرحها في ملخص.

تكوين فكرة الشات في تطبيق GPT-4 :- أكدت الشركة إن تطبيق GPT-4 قد حقق أداء مقارب للأداء البشري، بعد خضوعه لمجموعة من الاختبارات المهنية والأكاديمية، ونجح النموذج الجديد في اجتياز الاختبار. كما و أضافت شركة Open Ai أنها أمضت الـ ٦ شهور الماضية في تحسين وتطوير GPT-4، وتعاونت مع شركة مايكروسوفت، لتطوير حاسب خارق من الصفر لتجهيز البنية التحتية اللازمة لتشغيل النموذج الجديد الذي يحتاج قدر كبير من قوة المعالجة<sup>٢</sup>.

نموذج الذكاء الاصطناعي GPT-4 يتوفر تطبيق الذكاء الاصطناعي للمطورين من خلال واجهته البرمجية API، التي تتطلب تسجيل أولي، في حين سيتوفر النموذج الجديد لعموم المستخدمين من مشركي ChatGPT Plus، وذكرت الشركة بأن ميزة إدخال الصور لن تكون متوفرة بشكل مباشر بعد الإطلاق الأول.

---

<sup>١</sup> - Ryan N. Phelan & Matthew R. Carey. ChatGPT and Intellectual Property (IP) related Topics. by on March 27, 2023. <https://www.patentnext.com/2023/03/chatgpt-and-intellectual-property-ip-related-topics/>

<sup>٢</sup> - Moish E. Peltz, Esq. United States: Exploring The Legal Minefield Of ChatGPT And Intellectual Property

## المؤتمر العلمي السنوى الخامس عشر بعنوان (الجوانب القانونية والاقتصادية للرقمنة و آثارها على الخصوصية وحقوق الملكية الفكرية)

وتابعت شركة Open AI أنه بالرغم من التحسينات الكبيرة في تطبيق GPT-4 ، فهو ما زال عرضة للأخطاء كأى تطبيق آخر للذكاء الاصطناعي، ونصحت المستخدمين بتوخي الحذر في استخدامه ومراجعة محتواه وتدقيقه، وتجنب استخدامه في المهام الحساسة، التي تتطلب دقة عالية<sup>١</sup>.

وحيث بتجربة استخدام روبوت GPT-4 :- تعد التطور الجديد حيث أنه بدأ يتحدث بسلاسة بطريقة تشبه البشر، حيث يكتب بلغات كثيرة، ومن بينها اللغة العامية المصرية، وتكون هذه المرة الأولى من نوعها، التي يتحدث فيها روبوت بطريقة عامية تشبه المستخدمين الأصليين<sup>٢</sup>.

وأجرى أحد المهندسين المصريين تجربة على تطبيق GPT-4 ، طلب من خلالها كتابة قصة بالعامية المصرية قائلاً: "حكيلي قصة بالعامية المصرية عن واحد غني بيغني مهرجانات وبقي نجم تيك توك مشهور، وخلي النهاية درامية".

وقام تطبيق GPT-4 بالفعل بالإجابة على طلب المهندس المصري من خلال كتابة الشخصيات ووصف المشاهد وتوزيعها، وظهر بكتابة متفوقة، تتخطى الحد المتصور للإصدار الجديد من الذكاء الاصطناعي، وإن هذا الإنجاز الهائل يبهر الصعود الصاروخى للتطبيق حيث تخطت منصة إنزالى مائة مليون مشترك خلال شهرين فقط<sup>٣</sup>.

مميزات محرك البحث ChatGPT :-

- حل المعادلات الرياضية.
- تلخيص الأوراق أو الأبحاث العلمية.
- شرح الموضوعات المعقدة ببساطة.
- كتابة مقالات غنية عن أي موضوع تقريباً.
- الحصول على نصائح حول العلاقات العاطفية.

<sup>١</sup> - <https://www.michalsons.com/blog/chatgpt-legal-issues-with-the-worlds-latest-augmented-ai/62520>

<sup>٢</sup> - د. وليد محمد وهبه، حماية الملكية الفكرية للمصنفات الرقمية و المسؤولية المدنية لمنظّمى المنصات الإلكترونية "دراسة مقارنة" بحث منشور بمجلة كلية القانون جامعة بدر المجلد ٢ عدد ١ يناير ٢٠٢٣.

<sup>٣</sup> - <https://www.thefashionlaw.com/chatgpt-intellectual-property-strategy-in-the-artificial-intelligence-space/>

المؤتمر العلمي السنوى الخامس عشر بعنوان  
(الجوانب القانونية والاقتصادية للرقمنة و آثارها على الخصوصية وحقوق الملكية الفكرية)

- إنشاء المحتوى بلغات متعددة في نفس الوقت .
  - قادر على تلخيص مقاطع الفيديو من اليوتيوب .
  - المساعدة في كتابة أو إنشاء السيرة الذاتية CV وتعديلها .
  - تأليف نكت إبداعية، يمكن طلب إلقاء نكتة بشأن موضوع ما .
  - التوجيه لفقدان الوزن والحصول على إرشادات لخسارة الوزن .
  - المساعدة في التحضير لإجراء مقابلات العمل أو مقابلات التوظيف .
  - تصحيح وكتابة وشرح الأكواد البرمجية debug code لمساعدة المبرمجين .
  - إنشاء صور إبداعية من النصوص، أنه قادر على تحويل النصوص إلى صور .DALLE-2
  - إنشاء المحتوى بما في ذلك كتابة نصوص إبداعية وتأليف الأغاني وكتابة سيناريوهات لمقاطع فيديو .
- الفرق بين ChatGPT ومحركات البحث التقليدية<sup>1</sup>:-
- يستطيع محرك البحث ChatGPT فهم الأسئلة التي يطرحها المستخدمين، ويعطي إجابات متعمقة تشبه نص مكتوب بواسطة الإنسان بتنسيق محاثة مثل محرك البحث Google ، ولكن يوجد فرق بين ChatGPT ومحركات البحث التقليدية، وذلك وفقا لما نقلته صحيفة «ديلى ميل» البريطانية.
- ويجب على مستخدمين محرك البحث ChatGPT التحقق أولا من أنهم ليسوا روبوت عن طريق إدخال الاسم ورقم الهاتف المحمول قبل أن يتعامل معهم الذكاء الاصطناعي.ويمكن لأي شخص أن يسأله بعد ذلك عن أي شيء، وتكون إجابات ChatGPT أكثر تفصيلاً من غيرها، وذلك بسبب مقدار التدريب، الذي تلقاه الذكاء الاصطناعي<sup>2</sup>.
- ويجيب ChatGPT على العديد من الأسئلة في جزء من الثانية، ويمكن أن يجعلك الردود الشبيهة بالبشر على الأسئلة، مما تشعر كأنك تتحدث مع شخص آخر. وتستخدم أداة ChatGPT في تطبيقات العالم

<sup>1</sup> -What lawyers need to know about-ChatGPT FLOYD ALEXANDER HUNT

HTTPS://LSJ.COM.AU/ARTICLES/WHAT-LAWYERS-NEED-TO-KNOW-ABOUT-CHATGPT/ JAN 27, 2023

<sup>2</sup> -Will ChatGPT Replace Lawyers? https://www.clio.com/blog/chat-gpt-lawyers/1.4.2023Kate Rattray



## المؤتمر العلمي السنوي الخامس عشر بعنوان (الجوانب القانونية والاقتصادية للرقمنة و آثارها على الخصوصية وحقوق الملكية الفكرية)

الحقيقي، التي من بينها "التسويق الرقمي، المساعدة في تصحيح الأخطاء البرمجية، إنشاء محتوى عبر الإنترنت، والإجابة على استفسارات خدمة العملاء"<sup>1</sup>.

بينما يقدم محرك بحث GOOGLE إجابات على استفسارات المستخدمين، ولكن يعتمد على البحث בזكاء داخل المحتوى أو مواقع الإنترنت، ويعني هذا أن المستخدم قادر دائماً على التحقق من نتائج البحث، ويتم تطوير خوارزميات GOOGLE باستمرار، لمكافحة المحتوى المضلل أو غير المرغوب فيه<sup>2</sup>.

**التفرقة بين روبوت " Bard " و ChatGPT:-** كانت "GOOGLE" تعتقد أن السوق العالمية أصبح تحت سيطرتها، وقد حققت ذلك خلال أكثر من ٢٠ عاماً، ولكن مع ظهور الروبوت الرقمي " ChatGPT " والذي تمكن بكل سهولة من سرقة الأضواء الخاصة بها خلال الأشهر القليلة الماضية. حيث تعتبر "GOOGLE" من الشركات الرائدة في مجال الذكاء الاصطناعي<sup>3</sup>. بل وكانت تُعتبر المسيطرة على ذلك المجال، ولكن مع ظهور "ChatGPT"، غير ذلك من تلك الحقيقة، حيث أدى الروبوت المستجد الى انخفاض قيمة أسهم "GOOGLE" وانخفاض في الإعلانات الخاصة بالمنصة. كما يعد محرك البحث "GOOGLE" الموقع الأكثر زيارة على الانترنت خلال الـ ٢٠ عاماً الماضية، فيما يهدد ذلك الروبوت المستجد مكانة المنصة العالمية<sup>4</sup>.

<sup>1</sup>-د.وليد محمد وهبه. الحماية القانونية للعلامات التجارية في ظل التسوق الرقمي عبر أنظمة الذكاء الاصطناعي. بحث

مقدم للمؤتمر العلمي الثامن لكلية الحقوق جامعة طنطا بعنوان " التكنولوجيا و القانون" في الفترة ٧-٨/٥/٢٠٢٣ ص ١٣

<sup>2</sup>- ويعمل موظفي "Google" على تصحيح المسار وتعديل تلك الأخطاء لكي يكون دقيقاً مثل منافسة الأقوى " ChatGPT "

<sup>3</sup>- لم يحقق روبوت الدردشة الذي أطلقته عملاقة شركات محركات البحث "Google" في فبراير الجاري المرجو منه في منافسة الروبوت العملاق الصاعد "تشات جي بي تي" والذي يصعد بشكل صاروخي حيث أصبحت أول منصة تتخطى ١٠٠ مليون مشترك نشط خلال شهرين فقط.

بعد إطلاق روبوت الخاص بـ"جوجل" والمعروف بـ" Bard " ، وجة المدير التنفيذي لـ "جوجل" - سوندار بيتشاي، الى ضرورة أن يقوم الموظفين بتخصيص نحو ٢ الى ٤ ساعات بشكل يومي للعمل على تحسين "بارد".

<sup>4</sup> - Jungok asai. Yaheikasaki:Evaluating Gpt4-and chatGpt on Japanese medical licensing Examination. Paul

G.Allen school of computer science & engineering.university of Washington.

## المؤتمر العلمي السنوى الخامس عشر بعنوان (الجوانب القانونية والاقتصادية للرقمنة و آثارها على الخصوصية وحقوق الملكية الفكرية)

وبعد ان اثبت هذا البرنامج قدراته الهائلة فى محرك البحث و الذى قد يتسبب فى منافسة اكبر شركة مالكة لاهم محرك بحثى فى العالم فلقد قررت شركة GOOGLE بإنشاء الروبوت الخاص بها و الذى جاء بقرار سريع بعد ظهور روبوت "ChatGPT" الذى يخطى بأكثر من ١٠٠ مليون مستخدم نشط خلال شهرين فقط من تاريخ إصداره<sup>١</sup>. وجاء قرار "GOOGLE" فى إطلاق الروبوت الخاص بها كخطوة لوضع حداً لروبوت "ChatGPT" ولكن ما حدث هو العكس حيث أعلنت شركة GOOGLE العالمية عن منصة «Bard» الذكية الجديدة ، والذى تدخل به المنافسة مع تطبيق ChatGPT. حيث أدهش هذا التطبيق مستخدميه فى كافة أنحاء العالم، بعد أن رأو قدرته الفائقة على التحوار والرد على الأسئلة الحوارية بشكل جيد و محاكاة الذكاء البشرى و الإستفادة من الابحاث العلمية ومعلوماته الدقيقة إضافة الى قدراته التكنولوجية العالية التى ساعد المستخدمين العاديين و الغير متخصصين فى المجال التقنى عبر إستخدام برنامج الذكاء الإصطناعي مفتوح المصدر<sup>٢</sup>. كما إن منصة «Bard» أطلقت اعتماداً على نموذج GOOGLE اللغوي LAMDA ، فعندما يقوم المستخدمون بطرح الأسئلة سترد «Bard» بمعلومات دقيقة. و كشفت GOOGLE عبر مدونتها الخاصة إن منصة «Bard» تجمع بين اتساع نطاق المعرفة فى العالم مع القوة والذكاء والإبداع فى مجال الذكاء الاصطناعي، مشيرة إلى أنها تعتمد على معلومات من الويب لتقديم ردود جديدة عالية الجودة<sup>٣</sup>.

---

<sup>١</sup> - جاء ذلك القرار بناءً على التأثير المحدود الذي أحدثته روبوت "Brad" الخاص بالمنصة، نتيجة البيانات الغير دقيقة التي يقدمها الروبوت، بالإضافة الى وقوعه فى عدد من الأخطاء، وهو ما تبعه إنخفاض أسهم الشركة بنحو ٩.٠% ويبقى السؤال ..هل ستصبح "جوجل" مثل الشركات التي سيطرت ثم إنهارت؟، والتي كان على رأسهم نوكيا، حيث سيطرت على الأسواق ورفضت الاعتراف بوجود منافسين آخرين وأدى ذلك فى النهاية لانتهاء الشركة.

<sup>٢</sup> - وإننا سوف نتناول جانب كبير وهام من أغراضه وتطبيقاته وإستخداماته فى المطلب الثانى ونوضح مدى إمكانية الاستفادة من هذا التطبيق و الاغراض التى أنشئ من أجلها وخصائص وطبيعة عمله

<sup>٣</sup> - Nicole Black, Chat GPT for lawyers: upsides and downsides . BridgeTower Media

Newsires <https://minnlawyer.com/2023/03/10/chat-gpt-for-lawyers-upsides-and-downsides/> March 10, 2023

## المؤتمر العلمى السنوى الخامس عشر بعنوان (الجوانب القانونية والاقتصادية للرقمنة و آثارها على الخصوصية وحقوق الملكية الفكرية)

وتستخدم Bard لتبسيط الموضوعات المعقدة، مثل شرح الاكتشافات الجديدة من تلسكوب "جيمس ويب" الفضائي التابع لوكالة "ناسا"، و إلى معرفة المزيد عن أفضل المهاجمين في كرة القدم الآن، بالإضافة إلى الحصول على التدريبات لبناء مهارات المستخدمين.

وتعد المنصة سهلة الاستخدام بإصدار من نسخة خفيفة من نموذج LAMDA اللغوي الذي لا يحتاج إلى قدرة عالية في المعالجة، ما يجعله سهل الاستخدام على أجهزة الكمبيوتر والهواتف المحمولة. ويُشار إلى أن GOOGLE قد أعلنت تضمين نموذجها اللغوي MUM داخل محركها للبحث، في إطار مساعدة مستخدميها للحصول على إجابات أكثر تفصيلاً.

### التفرقة بين تطبيق " Bard " و ChatGPT:-

ويعد إحدى الفروق الرئيسية أن روبوت الخاص بمنصة "google" يقدم نتائج غير متناسقة وغير واضحة وقد لا تكون على صلة بالموضوع نفسه، أما الآخر فهو أكثر دقة وتوضيحاً للبيانات، بالإضافة إلى قدرته على منح إجابة واضحة ومفصلة، فيما يساهم في توفير الوقت والجهد على المستخدم. كما يقدم محرك البحث ChatGPT نتائج أسرع وأكثر ذكاءً، تشبه الطريقة التي يرد بها البشر، ولكن التحقق من النتائج والتأكد منها، يحتاج مزيد من الجهد. وذلك لتأكيد الحصول على النتائج الفعالة التي يرغب في الحصول عليها المستخدمين.

---

<sup>1</sup> - Ryan N. Phelan & Matthew R. Carey. ChatGPT and Intellectual Property (IP) related Topics. by on March 27, 2023. <https://www.patentnext.com/2023/03/chatgpt-and-intellectual-property-ip-related-topics/>

<sup>2</sup> - Intellectual Property in ChatGPT in 20 February 2023 [https://intellectual-property-helpdesk.ec.europa.eu/news-events/news/intellectual-property-chatgpt-2023-02-20\\_en](https://intellectual-property-helpdesk.ec.europa.eu/news-events/news/intellectual-property-chatgpt-2023-02-20_en)

## المطلب الثانى

### أغراض و إستخدامات برنامج الذكاء الإصطناعى مفتوح المصدر

#### Chat GPT

اكتسب Chat GPT الكثير من الشهرة الواسعة ، منذ تقديمه في نوفمبر ٢٠٢٢. و يعد تطبيق ChatGPT أداة قوية يمكن استخدامها في تطوير روبوتات المحادثة بالإضافة إلى تطبيقات الذكاء الاصطناعي الأخرى للمحادثة. ولقد وصف برنامج "ChatGPT" بأنه :-  
هو عبارة عن مجموعة فرعية من نموذج لغة GPT (المحولات التوليدية المدربة مسبقاً) الشهير لشركة OpenAI تأسست OpenAI في سان فرانسيسكو في عام ٢٠١٥، وهي شركة بحثية يقودها إيلون ماسك، وجريج بروكمان، وإيليا سوتسكيفر، وسام ألتمان، ووجسيخ زاريمبا. تم تطويره للاستخدام في تطبيقات الذكاء الاصطناعي للمحادثة مثل روبوتات المحادثة، حيث يمكنه توليد استجابات يبدو أنها تأتي من إنسان حقيقي.

ChatGPT يعتبر عبارة عن روبوت محادثة تمت برمجته لإجراء محادثات طبيعية باستخدام الذكاء الاصطناعي. إنه أحد أكثر نماذج الذكاء الاصطناعي تقدماً المتاحة اليوم نظرًا لقدرته على تفسير وتوليف اللغة الطبيعية لاستخدامها في هذه التطبيقات<sup>١</sup>.

#### ويمكن السؤال الالهم ما هو الغرض بالضبط من Chat GPT ؟

حيث يفتح ChatGPT عالم من الاحتمالات بالإضافة إلى قضاء وقت ممتع وطرح الأسئلة عليه للحصول على إجابات متقاربة مع إجابات البشر، كما انه تم توضيح بعض الخصائص التي يتم استخدام برنامج الذكاء الاصطناعى مفتوح المصدر Chat GPT من أجلها وهى على سبيل المثال<sup>٢</sup>:

• يمكن استخدام ChatGPT لإنشاء محتوى متماسك وجيد الكتابة في مجموعة متنوعة من أنماط

الكتابة ومجالات الموضوعات واللغات.

<sup>١</sup> - Nicole Black, Chat GPT for lawyers: upsides and downsides . BridgeTower Media

Newswires <https://minnlawyer.com/2023/03/10/chat-gpt-for-lawyers-upsides-and-downsides/> March 10, 2023

<sup>٢</sup> - Jungok asai. Yaheikasaki: Evaluating Gpt4-and chatGpt on Japanese medical licensing Examination. Paul

G.Allen school of computer science & engineering.university of Washington.

المؤتمر العلمى السنوى الخامس عشر بعنوان  
(الجوانب القانونية والاقتصادية للرقمنة و آثارها على الخصوصية وحقوق الملكية الفكرية)

---

- يمكن استخدام ChatGPT لعمل ملخصات للأخبار الحديثة أو أوصاف المنتجات أو القصص.
- يمكن استخدام ChatGPT لتقسيم المشكلات وإيجاد حلول أو إجابات للمخاوف.
- يمكن استخدام GPT لإنشاء استجابات لروبوت محادثة مناسبة ومتسقة عبر مجموعة كبيرة ومتنوعة من الظروف المختلفة.
- يمكن استخدام ChatGPT لإنتاج مشاركات ورسائل جذابة للاستخدام على مواقع الشبكات الاجتماعية.
- يمكن استخدام GPT لإنشاء مواد لبرامج الإنتاجية مثل التقارير ورسائل البريد الإلكتروني والمعلومات الأخرى.
- أخيراً، يمكن أيضاً استخدام ChatGPT لتحليل مجموعات ضخمة من البيانات والحصول على معلومات مفيدة منها.

**طرق وكيفية الاستفادة من تطبيق ChatGPT ، حيث يمكن استخدامه بالطرق التالية<sup>1</sup>:**

1. الذكاء الاصطناعي للمحادثة: يمكن استخدام ChatGPT لبناء روبوتات محادثة يمكنها المشاركة في محادثات شبيهة بالبشر مع المستخدمين.
2. إنشاء النص: يمكن استخدام ChatGPT لإنشاء نص بناءً على إدخالك، مثل إنشاء مقالات إخبارية أو قصائد أو ملخصات قصصية.
3. إكمال النص: يمكن استخدام ChatGPT لإكمال الجمل أو الفقرات المكتوبة جزئياً.

---

<sup>1</sup> Ryan N. Phelan & Matthew R. Carey. ChatGPT and Intellectual Property (IP) related Topics. by on March 27, 2023. <https://www.patentnext.com/2023/03/chatgpt-and-intellectual-property-ip-related-topics/>

المؤتمر العلمي السنوي الخامس عشر بعنوان  
(الجوانب القانونية والاقتصادية للرقمنة و آثارها على الخصوصية وحقوق الملكية الفكرية)

٤. الإجابة على الأسئلة: يمكنك استخدام ChatGPT للإجابة على الأسئلة بناءً على سياق معين،

مثل الإجابة على أسئلة حول موضوع معين أو الإجابة على الأسئلة الشائعة.

٥. ترجمة اللغة: يمكن استخدام ChatGPT لترجمة النص من لغة إلى أخرى.

هذه ليست سوى عدد قليل من الطرق التي يمكنك من خلالها الاستفادة من تطبيق ChatGPT.

الاحتمالات لا حصر لها تقريباً!

**ما هو الذكاء الاصطناعي للمحادثة؟**

يشير الذكاء الاصطناعي للمحادثة إلى استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي لتمكين أجهزة الكمبيوتر من إجراء محادثات شبيهة بالبشر مع الأشخاص. يتضمن ذلك تقنيات معالجة اللغة الطبيعية (NLP) وخوارزميات التعلم الآلي وغيرها من التقنيات التي تسمح لأجهزة الكمبيوتر بفهم اللغة البشرية والاستجابة لها بطريقة تحاكي المحادثة بين البشر<sup>١</sup>.

يتم استخدام الذكاء الاصطناعي للمحادثة في العديد من التطبيقات، بما في ذلك روبوتات المحادثة والمساعدين الافتراضيين وروبوتات خدمة العملاء والمزيد. الهدف من الذكاء الاصطناعي للمحادثة هو جعل التفاعل بين الأشخاص وأجهزة الكمبيوتر أكثر طبيعية وبديهية وفعالية<sup>٢</sup>.

**ما هو توليد النصوص؟**

إنشاء النص هو مهمة إنشاء نص تلقائياً بناءً على إدخال أو مطالبة معينة. إنها نوع من مهام إنشاء اللغة التي تستخدم نماذج التعلم الآلي لإنشاء نص متماسك وذات مغزى<sup>٣</sup>.

يمكن إنشاء النص بعدة طرق، بما في ذلك:

---

<sup>١</sup> United States: Exploring The Legal Minefield Of ChatGPT And Intellectual Property Moish E. Peltz, Esq

02 March 2023 Rights

<sup>٢</sup> Daniel F. Cracchiolo Law Library Blog: Blog Chat GPT Sits Down for an Interview at the Law Library by

Sarah Gotschall on February 1st, 2023 James E. Rogers college law [https://law-arizona.libguides.com/lawlibrary/cracchiolo\\_law\\_library\\_blog/celebratewomenshistorymonth/chat-gpt-sits-do](https://law-arizona.libguides.com/lawlibrary/cracchiolo_law_library_blog/celebratewomenshistorymonth/chat-gpt-sits-do)

<sup>٣</sup> Intellectual Property in ChatGPT in 20 February 2023 <https://intellectual-property->

helpdesk.ec.europa.eu/news-events/news/intellectual-property-chatgpt-2023-02-20\_en

## المؤتمر العلمي السنوى الخامس عشر بعنوان (الجوانب القانونية والاقتصادية للرقمنة و آثارها على الخصوصية وحقوق الملكية الفكرية)

١. نماذج اللغة الإحصائية: تستخدم هذه الطريقة نماذج احتمالية للتنبؤ بالكلمة التالية في تسلسل نصي بناءً على الكلمات السابقة. يمكن القيام بذلك باستخدام تقنيات مثل نماذج n-gram أو الشبكات العصبية المتكررة. (RNNs)

٢. شبكات الخصومة التوليدية: (GANs) تتضمن هذه الطريقة تدريب نموذجين: نموذج منشئ يقوم بإنشاء نص ونموذج مميز يقوم بتقييم النص الذي تم إنشاؤه لتحديد ما إذا كان مشابهًا للنص الحقيقي. يتم تدريب النموذجين معًا، حيث يحاول المولد إنتاج نص لا يمكن للمميز تمييزه عن النص الحقيقي.

٣. نماذج المحولات: تستخدم هذه الطريقة معماريات قائمة على المحولات لإنشاء نص. يتم تدريب نماذج المحولات مسبقًا على كميات كبيرة من البيانات النصية ويمكن بعد ذلك ضبطها لمهام إنشاء نص محددة.

يعتمد اختيار الطريقة على المتطلبات المحددة للمهمة والموارد المتاحة، مثل القدرة الحسابية والبيانات والوقت. لإنشاء نص، تبدأ عادةً بتدريب نموذج على مجموعة بيانات كبيرة من النص، ثم استخدام النموذج المدرب لإنشاء نص بناءً على الموجه المطلوب<sup>١</sup>.

---

<sup>١</sup> - وجدير بالكر أن تطبيق « ChatGPT » أثبت أنه ذكي بما يكفي للنجاح في امتحانات جامعات مرموقة لكن دون تحقيق درجات التميز. وقال أساتذة جامعتي مينيسوتا وبنسلفانيا إن أداة الذكاء الاصطناعي القوية نجحت في اجتياز أربعة امتحانات للقانون بجامعة مينيسوتا وامتحان بكلية وارثون لإدارة الأعمال في جامعة بنسلفانيا. ولاختبار مدى نجاح « ChatGPT » باختبارات القانون، صحح الأساتذة في جامعة مينيسوتا الاختبارات من دون معرفة المجيب، وبعد إجمال ٩٥ سؤالاً من أسئلة الاختبارات المتعددة و ١٢ سؤالاً مقالياً، نالت أداة الذكاء الاصطناعي درجة C+ وهي نتيجة ضعيفة ولكن كافية لاجتياز الامتحانات. وأضاف تشوي أن « ChatGPT » «عانى في مواجهة الامتحانات الكلاسيكية لكلية القانون مثل اكتشاف المشكلات القانونية المحتملة والتحليل المتعمق بتطبيق القواعد القانونية على وقائع القضية»، موضحاً أن « ChatGPT » «قد يكون مفيداً للغاية في كتابة المسودة الأولى التي يعدلها الطالب». ويرى تشوي أن التعاون بين

## كيف يعمل إكمال النص مع Chat GPT

1. الإيدخال: يقدم المستخدم جملة أو فقرة مكتوبة جزئياً كمدخل للنظام.
2. المعالجة المسبقة: تتم معالجة الإيدخال مسبقاً لتنسيقه في تنسيق مناسب لنموذج اللغة. قد يشمل ذلك تقليل أحرف النص وترميزه إلى كلمات وترميز الكلمات إلى تمثيلات رقمية.
3. توقع النموذج: يتم إيدخال المدخلات المعالجة مسبقاً في نموذج ChatGPT المدرب، والذي يستخدم معرفته الداخلية وفهمه للغة للتنبؤ بالكلمة أو الكلمات التالية.
4. الإيدخال: يقوم النموذج بإيدخال الكلمة أو الكلمات المتوقعة، والتي يتم دمجها بعد ذلك مع الإيدخال الأصلي لتكوين جملة أو فقرة مكتملة.
5. المعالجة اللاحقة: قد يخضع الإيدخال لبعض المعالجة اللاحقة لتحسين جودته، مثل إزالة الرموز المميزة أو التدقيق الإملائي.

الإيدخال والذكاء الاصطناعي هو ممكن الإيدخال الواعد لـ«تشات جي بي تي» والتكنولوجيات المشابهة. وقال تشوي «حدسي يخبرني أن المساعد القانوني القائم على الذكاء الاصطناعي سيكون أداة رئيسية للمحامين في المستقبل القريب، وأنه سيكون على كليات القانون إيدخال طلابها وفقاً لهذا الواقع في نهاية المطاف»، وتابع «بالطبع إذا أراد أساتذة القانون الإيدخال في اختبار الإيدخال البسيط للقواعد والمذاهب القانونية فسيكون عليهم وضع بعض القيود مثل منع الإيدخال الإيدخال خلال الامتحانات».

تاريخ النشر 28 يناير 2023 <https://cnmbusinessarabic.com/technology>

<sup>1</sup> - Dennis Hillemann. ChatGPT - legal challenges, legal opportunities.. Stephan

Zimprich <https://www.fieldfisher.com/en/insights/chatgpt-legal-challenges-legal-opportunities.09/12/2022>



## المؤتمر العلمي السنوي الخامس عشر بعنوان (الجوانب القانونية والاقتصادية للرقمنة و آثارها على الخصوصية وحقوق الملكية الفكرية)

ستعتمد دقة وجودة إكمال النص باستخدام ChatGPT على جودة بيانات التدريب وحجم النموذج. النماذج الأكبر حجمًا التي تم تدريبها على بيانات أكثر تنوعًا ستؤدي عادةً بشكل أفضل من النماذج الأصغر<sup>١</sup>.

ما هي الإجابة على السؤال وكيف تعمل؟؟

الإجابة على الأسئلة (QA) هي مهمة الإجابة تلقائيًا على الأسئلة المطروحة بلغة طبيعية. إنه ينطوي على فهم السؤال، واسترجاع المعلومات ذات الصلة من المصدر، وتوليد إجابة موجزة ودقيقة<sup>٢</sup>. فيما يلي نظرة عامة حول كيفية عمل الإجابة على الأسئلة:

١. الإدخال: يقوم المستخدم بإدخال سؤال بلغة طبيعية تتم معالجته بواسطة نظام ضمان الجودة.

٢. فهم السؤال: يستخدم نظام ضمان الجودة تقنيات معالجة اللغة الطبيعية (NLP) لفهم السؤال وتحديد معناه الأساسي والغرض منه.

٣. استرجاع المعلومات: يبحث نظام ضمان الجودة عن المعلومات ذات الصلة في مجموعة كبيرة من النصوص أو في قاعدة بيانات، بناءً على المعنى المفهوم والغرض من السؤال.

٤. توليد الإجابة: يقوم نظام ضمان الجودة بإنشاء إجابة بناءً على المعلومات المسترجعة. قد يتضمن ذلك اختيار المعلومات ذات الصلة وتلخيصها وإعادة صياغتها بطريقة تجيب على السؤال.

٥. الإخراج: يتم إرجاع الإجابة إلى المستخدم بلغة طبيعية.

---

<sup>١</sup> Nicole Black, Chat GPT for lawyers: upsides and downsides . BridgeTower Media

Newsires <https://minnlawyer.com/2023/03/10/chat-gpt-for-lawyers-upsides-and-downsides/> March 10, 2023

United States: Exploring The Legal Minefield Of ChatGPT And Intellectual Property <sup>٢</sup> Moish E. Peltz, Esq

02 March 2023 Rights

## المؤتمر العلمي السنوي الخامس عشر بعنوان (الجوانب القانونية والاقتصادية للرقمنة و آثارها على الخصوصية وحقوق الملكية الفكرية)

تعتمد دقة وفعالية الإجابة على الأسئلة باستخدام ChatGPT على جودة بيانات التدريب وحجم النموذج. النماذج الأكبر حجمًا التي تم تدريبها على بيانات أكثر تنوعًا ستؤدي عادةً بشكل أفضل من النماذج الأصغر. بالإضافة إلى ذلك، قد يستخدم نظام ضمان الجودة مصادر خارجية للمعلومات، مثل قواعد البيانات أو واجهات برمجة التطبيقات الخارجية، لاسترداد المعلومات ذات الصلة وتوليد إجابات دقيقة<sup>١</sup>.

أهم ١٤ ميزة في ChatGPT تستخدم للشركات<sup>٢</sup>:-

### 1. زيادة الإنتاجية

الإنتاجية هي ما يسعى إليه جميع أصحاب الأعمال في موظفيهم. يمكن أن يساعد تطبيق Chat GPT الشركات على تحسين كفاءتها، مما يتيح لها تقديم خدمة أفضل وأسرع لعملائها. على سبيل المثال، يمكن للشركات تقديم ردود سريعة على استفسارات العملاء المرسله عبر ChatGPT دون الحاجة إلى انتظار المساعدة من موظفي خدمة العملاء.

### 2. تحسين خدمة العملاء

يمكن أن يساعدك تقديم الدعم لعملائك في الوقت المناسب في الحصول عليها لفترة طويلة جدًا. يمكن أن يساعدك تطبيق Chat GPT في أنظمة دعم العملاء في تزويد عملائك بتجربة فردية أكثر. لن يكون هذا ممكنًا في حالة الأساليب التقليدية لمساعدة العملاء. يمكن أن يساعدك تزويد عملائك باستجابات مناسبة وفي الوقت المناسب على المدى الطويل. سيظل العميل الراضي دائمًا مخلصًا لك.

### 3. خفض المصروفات<sup>٣</sup>

<sup>١</sup> Falcon Rappaport & Berkman LLP <https://www.mondaq.com/unitedstates/copyright/1288968/exploring-the-legal-minefield-of-chatgpt-and-intellectual-property-rights>

<sup>٢</sup> ChatGPT in practice - major legal issues **Traple Konarski Podrecki & Partners**

2023/3/<https://www.lexology.com/library/detail.aspx?g=33bf4b4f-ffd9-4bf1-bfc1-7c790d86a22f>

<sup>٣</sup> United States: Exploring The Legal Minefield Of ChatGPT And Intellectual Property **Moish E. Peltz, Esq-**

02 March 2023 Rights

## المؤتمر العلمي السنوي الخامس عشر بعنوان (الجوانب القانونية والاقتصادية للرقمنة و آثارها على الخصوصية وحقوق الملكية الفكرية)

يمكن تقديم الدعم وخدمة العملاء باستخدام ChatGPT بتكلفة معقولة جداً. سيسمح وجود ChatGPT للشركات بتوظيف عدد أقل من موظفي خدمة العملاء للتعامل مع استفسارات العملاء، مما يؤدي بدوره إلى خفض التكاليف العامة للشركة.

### 4. زيادة الدقة<sup>1</sup>

مع جمع المزيد من البيانات وضبط النموذج على مهام محددة، من المتوقع أن يزداد النص الذي تم إنشاؤه من حيث دقته وتماسكه.

يعمل Chat GPT على تحسين دقة التدريب متعدد المهام لأنه يسمح للنماذج بالنقاط أكثر من هدف واحد والتعبير عنه بشكل طبيعي في وقت واحد. ستتمتع الشركات التي تستفيد من هذا التحول بميزة على منافسيها، مما يؤدي إلى تحسين أداء chatbot والعملاء الأكثر سعادة.

### 5. زيادة المشاركة

يمكن أن يساعد ChatGPT في إشراك العملاء بطريقة أكثر فاعلية، مما قد يؤدي إلى زيادة المشاركة. باستخدام Chat GPT ، تستطيع الشركات منح العملاء تجربة أكثر تشويقاً وتفاعلية، والتي بدورها يمكن أن تساهم في زيادة ولاء العملاء.

### 6. زيادة قابلية التوسع<sup>2</sup>

نظرًا لأن ChatGPT قابل للتطوير، فهو خيار رائع للاستخدام في تطبيقات المؤسسات. تقوم شركة OpenAI باستمرار بتحديث وتحسين آلية إنشاء لغة ChatGPT الحديثة. من أجل أن يكون النموذج مفيدًا في الوظائف المنتجة للغة على نطاق واسع، يجب أن يكون النموذج قادرًا على التعامل مع المدخلات المتزايدة التعقيد والواسعة. سيؤدي ذلك إلى توسيع الاستخدامات المحتملة للنموذج. تعد التكنولوجيا التي تقلل التكاليف العامة بشكل كبير أمرًا ضروريًا للشركات للحفاظ على قدرتها التنافسية. مع تطبيق ChatGPT ، يمكن أن تتمتع الشركات بقابلية أكبر للتوسع وتكاليف أقل.

<sup>1</sup> United States: Exploring The Legal Minefield Of ChatGPT And Intellectual Property **Moish E. Peltz, Esq-**  
02 March 2023 Rights

<sup>2</sup> <https://www.michalsons.com/blog/chatgpt-legal-issues-with-the-worlds-latest-augmented-ai/62520>

#### 7. أوقات الاستجابة السريعة<sup>١</sup>

مقدار الوقت الذي تستغرقه للرد على عملائك يمكن أن يجعله لك أو يكسرهما. الشيء المهم هو أن عملاءك لديهم وقت أقل لانتظار ردك. إذا لم يتلق عملاؤك ردًا في الوقت المناسب، فسوف يغادرون موقعك حتى لا يعودوا أبدًا. مع ChatGPT يمكنك التأكد من الردود السريعة. يمكن لـ GPT الرد على الفور على الرسائل الواردة. إنه يجعل المحادثات في الوقت الفعلي أمرًا سهلًا للشركات ويساعدها على البقاء في صدارة اللعبة.

#### 8. المناقشة الآلية

تقليديا، اعتاد أعضاء دعم خدمة العملاء الرد على استفسارات العملاء في شكل دردشة أو مكالمة. العملية برمتها تستغرق وقتًا طويلاً. ومع ذلك، مع ChatGPT، يمكنك الترويج للمناقشات الآلية. تمتلك GPTs القدرة على إنشاء محادثة من تلقاء نفسها، مما يقلل مقدار الوقت الذي يتم قضاؤه في التفاعل اليدوي.

#### 9. دعم اللغات مختلفة<sup>٢</sup>

حيث يعد ChatGPT مفيدًا للأفراد والشركات الذين يرغبون في التواصل مع متحدثين بلغات أخرى، حيث يعمل OpenAI على نماذج تدعم عدة لغات. تمتلك GPTs القدرة على فهم اللغة الطبيعية والاستجابة بطريقة مفيدة للمستخدمين. إذا كانت لديك شركة لديها عملاء في جميع أنحاء العالم، فإن Chat GPT هو الحل. سوف يساعدك على البقاء في صدارة المنافسة. كما يترجم Chat GPT المحادثات تلقائيًا عبر اللغات الأخرى. سيسمح للعملاء بالتفاعل مع وكلاء GPT بلغتهم المفضلة، وبالتالي الحصول على تفاعلات أكثر تخصيصًا وفريدة من نوعها مع الخدمة.

---

United States: Exploring The Legal Minefield Of ChatGPT And Intellectual Property

<sup>١</sup> Moish E. Peltz, Esq-  
02 March 2023 Rights

United States: Exploring The Legal Minefield Of ChatGPT And Intellectual Property

<sup>٢</sup> Moish E. Peltz, Esq-  
02 March 2023 Rights

## 10. زيادة السرعة<sup>١</sup>

ستسمح الأجهزة والخوارزميات الأكثر قوة للنموذج بإنشاء نص بمعدل أعلى. سيؤدي ذلك إلى تحسين قابليتها للاستخدام في إعدادات الوقت الفعلي، مثل روبوتات المحادثة وأنظمة المحادثة. كلما زادت سرعة فهم وكلاء GPT لما يقوله المستخدمون ورد فعلهم، زاد رضا المستخدمين. سيسمح ذلك للشركات باستخدام روبوتات المحادثة عبر مجموعة متنوعة من القنوات، بما في ذلك مواقع الويب والتطبيقات وصفحات الوسائط الاجتماعية، للوصول إلى جمهور أوسع وتقديم خدمة أفضل. ستسمح التطورات أيضاً بإدراج ميزات تتبع الحوار الأكثر تعقيداً. نتيجة لذلك، ستكون التفاعلات مع روبوتات المحادثة أكثر طبيعية وممتعة للمستخدمين.

## 11. تحسين القدرة<sup>٢</sup>

زاد ChatGPT من الدقة التي يمكن للذكاء الاصطناعي من خلالها فهم اللغة الطبيعية. تتيح القابلية المحسنة للتفسير للمطورين استخدام نفس تقنية الذكاء الاصطناعي لإنشاء محادثات أكثر ثراءً وتعقيداً. بفضل ميزات ChatGPT المتقدمة، يمكن لروبوتات الدردشة الآن تفسير سياق المحادثة وسلوك المستخدم لفهم حتى أكثر الاختلافات اللغوية دقة والاستجابة لها بشكل صحيح. بمساعدة Chat GPT ، يمكن للمؤسسات إنشاء روبوتات محادثة عالية القوة مدفوعة بالذكاء الاصطناعي واستخدامها في مجموعة واسعة من السياقات.

## 12. التوافق مع التقنيات الأخرى<sup>٣</sup>

تم تصميم ChatGPT للتكامل بسهولة مع حلول المحادثة الأخرى، مثل الروبوتات والمساعدات الافتراضيين. هذه الوظيفة متاحة منذ الإصدار ٧.٠. لهذا السبب، قد يستخدم المطورون التكنولوجيا لترقية حلول الروبوت الحالية الخاصة بهم بسرعة دون استثمار الكثير من الوقت أو المال.

<sup>١</sup> United States: Exploring The Legal Minefield Of ChatGPT And Intellectual Property Moish E. Peltz, Esq

02 March 2023 Rights

<sup>٢</sup> Paul Riermaier. ChatGPT and Other AI Technologies in the Study and Practice of Law Author: -

2023/2/https://www.law.upenn.edu/live/news/15538-chatgpt-and-the-law6

<sup>٣</sup> Paul Riermaier. ChatGPT and Other AI Technologies in the Study and Practice of Law Author: -

2023/2/https://www.law.upenn.edu/live/news/15538-chatgpt-and-the-law6

## المؤتمر العلمى السنوى الخامس عشر بعنوان (الجوانب القانونية والاقتصادية للرقمنة و آثارها على الخصوصية وحقوق الملكية الفكرية)

تعمل إمكانية التشغيل البينى على تسهيل قيام الشركات بالبناء على الحلول الحالية وإنشاء روبوتات محادثة مدعومة بالذكاء الاصطناعي مصممة خصيصاً لتلبية احتياجاتهم الخاصة، مما يسمح لهم بفهم وتلبية متطلبات عملائهم بشكل أفضل في الوقت الفعلي.

### 13. حالات استخدام دقيقة<sup>١</sup>

ستستفيد الشركات من عدد كبير من التطبيقات الجديدة مع تسارع معدل تطبيق معالجة اللغة الطبيعية على دردشة GPT. على سبيل المثال، بمساعدة خوارزميات الذكاء الاصطناعي والتكنولوجيا الخلفية، سيتمكن متخصصو رعاية العملاء من الوصول بسرعة إلى قواعد بيانات معرفة العملاء والرد على الاستفسارات الأساسية والمعقدة التي يطرحها العملاء.

نتيجة لذلك، سيكون موظفو الدعم أكثر استعداداً لخدمة العملاء بطريقة تعود بالنفع على كل من الأعمال والعملاء. ستسمح أتمتة أجزاء كبيرة من الإجراء للمؤسسات بتقديم خدمة عملاء على مدار الساعة بأقل جهد ممكن.

### 14. الأمن والسلامة

يوفر ChatGPT إعداداً آمناً ومنفصلاً للمستخدمين لإجراء محادثات. يستخدم ChatGPT الذكاء الاصطناعي لاكتشاف المعلومات التي يُحتمل أن تكون خطيرة والبريد العشوائي والرقابة، مما ينتج عنه مساحة آمنة خالية من التأثير الخارجي. كإجراء أمني إضافي، لا يقوم ChatGPT بتخزين أو الكشف عن أي معلومات تعريف شخصية مع أطراف ثالثة. يتم تشفير جميع الرسائل المرسلة والمستلمة من المستخدمين وتخزينها محلياً، مما يجعلها خياراً آمناً للغاية للعملاء لاستخدامه في حالة وجود أي استفسار<sup>٢</sup>.

<sup>١</sup> - Paul Riermaier. ChatGPT and Other AI Technologies in the Study and Practice of Law Author: -

2023/2/https://www.law.upenn.edu/live/news/15538-chatgpt-and-the-law6

<sup>٢</sup> - https://www.thefashionlaw.com/chatgpt-intellectual-property-strategy-in-the-artificial-intelligence-

space/

### وهنا يكمن السؤال الأهم ألا وهو كيفية دمج ChatGPT في العمل؟

عندما تخطط لدمج ChatGPT في عملك، فمن الضروري أن تقوم بذلك بالطريقة الصحيحة. فيما يلي بعض الخطوات التي يجب عليك اتخاذها لدمج روبوتات الدردشة مع Chat GPT بنجاح في نظامك<sup>1</sup>:

#### الخطوة ١ - أنشئ حسابًا للحصول على مفتاح API-3 GPT

من أجل الاستفادة من ChatGPT ، ستحتاج إلى التسجيل في **OpenAI** من أجل الحصول على مفتاح API. سيتيح لك ذلك الوصول إلى واجهة برمجة تطبيقات GPT-3 ، والتي يمكنك بعد ذلك استخدامها في إنشاء روبوت المحادثة الخاص بك<sup>2</sup>.

#### الخطوة ٢ - اختر منصة Chatbot بعناية

يمكنك إنشاء روبوت محادثة على مجموعة متنوعة من الأنظمة الأساسية، بما في ذلك WhatsApp و Facebook Messenger و Slack وما إلى ذلك. من الأهمية بمكان لنجاح التطبيق أن تختار منصة chatbot المناسبة لشركتك. لا تضع في اعتبارك ميزات وإمكانيات النظام الأساسي فحسب، بل أيضًا الطرق التي يمكن من خلالها دمجها مع أنواع التكنولوجيا الأخرى.

#### كيفية استخدام chatgpt مع Chatbot

لاستخدام نموذج اللغة المستند إلى GPT-3 من OpenAI ، ChatGPT ، في روبوت المحادثة ، يمكنك اتباع الخطوات التالية<sup>3</sup>:

١. الوصول إلى OpenAI API: قم بالتسجيل للحصول على مفتاح OpenAI API ، والذي

سيسمح لك بالوصول إلى نماذج اللغة الخاصة بهم ، بما في ذلك ChatGPT.

---

<sup>1</sup>-<https://www.thefashionlaw.com/chatgpt-intellectual-property-strategy-in-the-artificial-intelligence-space/>

<sup>2</sup>- Jungok asai. Yaheikasaki: Evaluating Gpt4-and chatGpt on Japanese medical licensing Examination. Paul G.Allen school of computer science & engineering.university of Washington.

<sup>3</sup>- ChatGPT in practice - major legal issues **Truple Konarski Podrecki & Partners**

2023/3/https://www.lexology.com/library/detail.aspx?g=33bf4b4f-ffd9-4bf1-bfc1-7c790d86a22f 10

المؤتمر العلمي السنوي الخامس عشر بعنوان  
(الجوانب القانونية والاقتصادية للرقمنة و آثارها على الخصوصية وحقوق الملكية الفكرية)

---

٢. اختر نظامًا أساسيًا: حدد نظامًا أساسيًا لإنشاء روبوت المحادثة الخاص بك ، مثل Dialogflow

أو Botpress أو Rasa.

٣. دمج ChatGPT مع النظام الأساسي: اعتمادًا على النظام الأساسي الذي اخترته ، اتبع

التعليمات لدمج واجهة برمجة تطبيقات OpenAI مع النظام الأساسي وتكوين ChatGPT

كـ نموذج لغة لبرنامج chatbot الخاص بك.

٤. تدريب واختبار chatbot الخاص بك: استخدم أدوات تدريب منصة chatbot لتدريب chatbot

الخاص بك على محادثات محددة ، واختبره للتأكد من أنه يعمل كما هو متوقع.

٥. النشر: انشر chatbot الخاص بك على منصة استضافة أو موقع ويب لجعله في متناول

المستخدمين.

ملاحظة: يتم قياس استخدام واجهة برمجة تطبيقات OpenAI وسيتم تحصيل رسوم منك بناءً على عدد

الطلبات التي تجربها لواجهة برمجة التطبيقات<sup>١</sup>.

أي منصة مجانية هناك عدد قليل من منصات chatbot التي تقدم خططًا مجانية:

١. Botpress عبارة عن منصة روبوت محادثة مفتوحة المصدر توفر إصدارًا مجانيًا للمجتمع.

يمكنك استخدامه لبناء ونشر روبوتات محادثة على قنوات مختلفة.

٢. Rasa عبارة عن منصة روبوت محادثة مفتوحة المصدر توفر إصدارًا مجانيًا للمجتمع. يتيح

لك إنشاء روبوتات محادثة وتدريبها ونشرها على قنوات مختلفة.

---

<sup>١</sup>Who Ultimately Owns Content Generated By ChatGPT And Other AI Platforms? Joe McKendrick

<https://www.forbes.com/sites/joemckendrick/2022/12/21/who-ultimately-owns-content-generated-by-chatgpt-and-other-ai-platforms/?sh=550963ea5423>. Dec 21, 2022,



المؤتمر العلمى السنوى الخامس عشر بعنوان  
(الجوانب القانونية والاقتصادية للرقمنة و آثارها على الخصوصية وحقوق الملكية الفكرية)

---

٣. ManyChat هي عبارة عن نظام أساسى لبناء chatbot يوفر خطة مجانية ذات ميزات

محدودة. يسمح لك بإنشاء روبوتات محادثة لـ Facebook Messenger و SMS.

٤. Tars هي عبارة عن منصة بناء روبوت محادثة توفر خطة مجانية ذات ميزات محدودة. يسمح

لك بإنشاء روبوتات محادثة لمواقع الويب ومنصات المراسلة.

لاحظ أنه على الرغم من أن هذه الأنظمة الأساسية تقدم خططاً مجانية ، فقد تستمر في تحمل رسوم إذا كنت تستخدم خدمات أو عمليات تكامل تابعة لجهات خارجية ، أو إذا تجاوزت حدود الاستخدام الخاصة بالخطة المجانية. من المهم مراجعة الأسعار والقيود الخاصة بكل منصة قبل أن تبدأ في بناء روبوت المحادثة الخاص بك<sup>١</sup>.

#### كيفية الاندماج مع<sup>٢</sup> botpress

لدمج نموذج لغة GPT-3 الخاص بـ OpenAI ، ChatGPT ، مع Botpress ، يمكنك اتباع الخطوات التالية:

١. الحصول على مفتاح OpenAI API: ستحتاج إلى مفتاح OpenAI API للوصول إلى نماذج

اللغة الخاصة بهم ، بما في ذلك ChatGPT. قم بالتسجيل للحصول على مفتاح OpenAI

API وقم بتدوين ذلك.

٢. قم بتثبيت Botpress: إذا لم تكن قد قمت بذلك بالفعل ، قم بتثبيت Botpress على جهاز

الكمبيوتر الخاص بك. يمكنك العثور على تعليمات التثبيت على موقع Botpress.

---

<sup>١</sup> - Dennis Hillemann. ChatGPT - legal challenges, legal opportunities.. Stephan

Zimprich <https://www.fieldfisher.com/en/insights/chatgpt-legal-challenges-legal-opportunities.09/12/2022>

<sup>٢</sup> - بيل جيتس. لقد بدأ عصر الذكاء الاصطناعى ترجمة القاضى طاهر أبو العبد. منشور على صفحة الفيس بوك.

المؤتمر العلمي السنوي الخامس عشر بعنوان  
(الجوانب القانونية والاقتصادية للرقمنة و آثارها على الخصوصية وحقوق الملكية الفكرية)

---

٣. أضف وحدة: OpenAI في Botpress ، انتقل إلى قسم "الوحدات النمطية" وأضف وحدة OpenAI. ستسمح لك هذه الوحدة بدمج نماذج لغة OpenAI مع Botpress.
  ٤. تكوين وحدة: OpenAI بعد إضافة وحدة OpenAI ، انتقل إلى قسم "التكوين" وقم بتكوين وحدة OpenAI عن طريق إدخال مفتاح OpenAI API الخاص بك.
  ٥. إنشاء تدفق: في Botpress ، انتقل إلى قسم "التدفقات" وأنشئ تدفقاً جديداً. سيحدد هذا التدفق المحادثة التي سيجريها روبوت الدردشة الخاص بك مع المستخدمين.
  ٦. إضافة إجراء: OpenAI ضمن التدفق ، أضف إجراء OpenAI. سيسمح لك هذا الإجراء بالوصول إلى ChatGPT وإنشاء ردود باستخدام نموذج لغة OpenAI.
  ٧. تدريب chatbot: قم بتدريب chatbot الخاص بك من خلال تزويده بأمثلة عن أنواع المحادثات التي تريده أن يتعامل معها.
  ٨. النشر: بمجرد تدريب روبوت المحادثة الخاص بك ، قم بنشره لجعله في متناول المستخدمين.
- ملاحظة: يتم قياس استخدام واجهة برمجة تطبيقات OpenAI ، وستتم محاسبتك بناءً على عدد الطلبات التي تجريها لواجهة برمجة التطبيقات.
- الخطوة ٣ - التكامل مع الأنظمة الموجودة مسبقاً<sup>١</sup>**
- عند التخطيط لتنفيذ روبوت محادثة، تأكد من أنه يمكنك دمجها مع الأنظمة الموجودة مسبقاً. سيؤدي القيام بذلك إلى تمكينها من الاتصال ببيانات المستهلك والتطبيقات الأخرى.
- الخطوة ٤ - تحديد أهداف ووظائف الشات بوت الخاص بك**

---

United States: Exploring The Legal Minefield Of ChatGPT And Intellectual Property <sup>١</sup> Moish E. Peltz, Esq

## المؤتمر العلمي السنوى الخامس عشر بعنوان (الجوانب القانونية والاقتصادية للرقمنة و آثارها على الخصوصية وحقوق الملكية الفكرية)

من الضروري أن يكون لديك معرفة واضحة بما تريد أن يكون روبوت المحادثة الخاص بك قادرًا على تحقيقه قبل أن تبدأ عملية إنشائه. فكر في النتائج التي تريدها من الشات بوت الخاص بك وكذلك أنواع التفاعلات التي تريدها مع مستخدميها<sup>١</sup>.

### الخطوة ٥ - تصميم تدفقات المحادثة

من أجل توفير تجربة مستخدم طبيعية وبديهية، يجب عليك أولاً تصميم تدفق المحادثة. باستخدام أدوات ChatGPT، يمكنك كتابة نص برمجي يُفصل المحادثات التي سيجريها روبوت الدردشة الخاص بك مع مستخدميه.

حدد مسارات المحادثة التي يجب على المستخدم اتباعها، ثم قم بإنشاء تدفقات مباشرة وبسيطة وسهلة الفهم وكذلك سريعة التنفيذ. تأكد من أن تدفقات المحادثة التي تصممها تحتوي على عدد من الاستجابات المحتملة، بالإضافة إلى ردود الفعل على مدخلات مستخدم معينة<sup>٢</sup>.

### الخطوة ٦ - تدريب الروبوتات

يمكن أن يساعد تقديم ردود مخصصة للعملاء الشركات بشكل كبير. ومن ثم، فمن الأهمية بمكان أن تتأكد الشركات من أنها تدرب روبوتاتها وفقاً لذلك. يمكن أن تساعد روبوتات المحادثة التدريبية في تقديم إجابات مقبولة للأسئلة التي يطرحها المستخدمون. استخدم تقنيات معالجة اللغة الطبيعية لفهم نية المستخدم بشكل أفضل وتقديم استجابات أكثر صلة<sup>٣</sup>.

بعد الانتهاء من البرنامج النصي، يمكنك تدريب chatbot الخاص بك باستخدام API-3 GPT لتحقيق ذلك، ستحتاج إلى تزويد API بالبرنامج النصي الخاص بك ثم السماح له بالتعلم من البيانات.

### الخطوة ٧ - إجراء الاختبارات وإجراء التعديلات على Chatbot الخاص بك

<sup>١</sup> - Paul Riermaier. ChatGPT and Other AI Technologies in the Study and Practice of Law Author: 2023/2/https://www.law.upenn.edu/live/news/15538-chatgpt-and-the-law6

<sup>٢</sup> - Dennis Hillemann. ChatGPT - legal challenges, legal opportunities.. Stephan Zimprichhttps://www.fieldfisher.com/en/insights/chatgpt-legal-challenges-legal-opportunities.09/12/2022

<sup>٣</sup> - Ryan N. Phelan & Matthew R. Carey.ChatGPT and Intellectual Property (IP) related Topics.by on March 27, 2023.https://www.patentnext.com/2023/03/chatgpt-and-intellectual-property-ip-related-topics/

## المؤتمر العلمي السنوى الخامس عشر بعنوان (الجوانب القانونية والاقتصادية للرقمنة و آثارها على الخصوصية وحقوق الملكية الفكرية)

عندما تخطط لتنفيذ روبوتات المحادثة، فمن الأهمية بمكان تتبع كيفية تفاعل عملائك مع عملك. سيسمح لك الحصول على هذا الفهم بإجراء تحسينات أو ضبط تدفقات المحادثة والردود من أجل توفير أفضل تجربة مستخدم ممكنة.

لذلك، تحتاج إلى اختباره للتأكد من أنه يؤدي المهام التي قمت ببرمجتها للقيام بها. في حالة اكتشافك لأي مشاكل، يمكنك ضبط روبوت المحادثة الخاص بك عن طريق إجراء تعديلات على البرنامج النصي أو إعادة تدريبه باستخدام معلومات جديدة<sup>1</sup>.

### الخطوة ٨ - مراقبة وقياس الأداء

عندما يتعلق الأمر بتنفيذ روبوتات المحادثة بنجاح، فإن مراقبة الأداء وقياسه لهما أهمية قصوى. يجب عليك تتبع نسبة المحادثات المثمرة التي أجراها روبوت المحادثة الخاص بك. قم بتحليل سلوك المستخدم باستخدام برنامج التحليلات لتحديد نقاط المشاكل<sup>2</sup>.

### الخطوة ٩ - قم بتشغيل Chatbot

بعد أن قمت بتقييم وظائف chatbot الخاص بك ووجدت أنها مرضية، حان الوقت لإطلاقه على النظام الأساسي الذي اخترته. سيتمكن المستخدمون من الدخول في محادثة مع chatbot الخاص بك والاستفادة من إمكانياته نتيجة لذلك<sup>3</sup>.

---

<sup>1</sup> ChatGPT Copyright: Everything you need to know. <https://neuroflash.com/blog/chatgpt-copyright-everything-you-need-to-know/> February 21, 2023.

<sup>2</sup> - <https://al-ain.com/article/europe-war-artificial-intelligence-first-law-ever>

<sup>3</sup> - [https://www.dw.com/ar https://1-a1072.azureedge.net/blogs/2017/12/23/](https://www.dw.com/ar/https://1-a1072.azureedge.net/blogs/2017/12/23/) -

المؤتمر العلمي السنوى الخامس عشر بعنوان  
(الجوانب القانونية والاقتصادية للرقمنة و آثارها على الخصوصية وحقوق الملكية الفكرية)

المطلب الثالث

التنظيم القانونى لإستخدام برامج الذكاء الاصطناعى

مع تزايد المخاوف بشأن الذكاء الاصطناعى وتطوره السريع، فتحت السلطات الأمريكية الباب، لتلقي مقترحات لإعداد قواعد قانونية حاکمة لوضع كوابح على التقنيات الجديدة، مثل برنامج الذكاء الاصطناعى مفتوح المصدر "ChatGPT" " وسط مخاوف من تأثيراتها في المجتمع<sup>١</sup>. وأعلنت السلطات الأمريكية إطلاق مشاورات رسمية بشأن تطبيقات الذكاء الاصطناعى. ووجهت وزارة التجارة الأمريكية دعوة للجهات الفاعلة في هذا القطاع، لتقديم مساهمات لإدارة الرئيس "Joe Biden"، لإعداد تصور لأنظمة خاصة بالذكاء الاصطناعى. وأوضحت وزارة التجارة الأمريكية، أن تلك الخطوة تأتي لضمان السلامة العامة للجميع. وقالت: "مثلما لا يوزع الطعام والسيارات في الأسواق، من دون ضمان مناسب للسلامة، كذلك يجب أن توفر أنظمة الذكاء الاصطناعى ضمانًا للعامة والحكومة والشركات بأنها ملائمة". وتعد الولايات المتحدة، من الدول المتأخرة دوليًا في مجال الأنظمة والتشريعات القانونية، التي تخص الذكاء الاصطناعى، ما أدى إلى منح الحرية لـ "Silicon Valley" لطرح منتجات عدة قبل التحقق من تأثيرها في المجتمع. ولقد دعا الرئيس الأمريكى مرارًا أعضاء الكونجرس، لتمرير قوانين تضع قيوداً صارمة على شركات التكنولوجيا الضخمة، لكن الانقسامات بينهم حالت دون إحراز أي تقدم<sup>٢</sup>. و لقد طلبت شركة "OPEN AI" إخضاع أنظمة الذكاء الاصطناعى الخاصة بها إلى تقييمات سلامة صارمة "Rigorous safety assessments"، مشيرة إلى الحاجة لتنظيم شامل. وفي السياق ذاته، قال "Alan Davidson" مساعد وزير التجارة: إن دعوة المختصين لتقديم مساهمات لإدارة "Biden"، ستنتج

<sup>١</sup> -د.رمضان خضر سالم شمس الدين. البلوك تشين كألية لحماية المصنفات الفكرية الرقمية وإثبات تنفيذ المعاملات الواردة عليها. مجلة روح القوانين العدد ١٠٢ إبريل ٢٠٢٣ الجزء الثانى ص ١١٧٦

<sup>٢</sup> -بيل جينس. لقد بدء عصر الذكاء الاصطناعى ترجمة القاضى طاهر أبو العبد. منشور على صفحة الفيس بوك.

## المؤتمر العلمي السنوى الخامس عشر بعنوان (الجوانب القانونية والاقتصادية للرقمنة و آثارها على الخصوصية وحقوق الملكية الفكرية)

عنها سياسات تدعم عمليات التدقيق في الذكاء الاصطناعي، وتقييمات المخاطر والسلامة وأدوات أخرى، يمكن أن تفرز ثقة مكتسبة بأنظمة الذكاء الاصطناعي<sup>1</sup>.

وقبل نحو شهر دعا ١١٠٠ باحث وخبير في مجال الذكاء الاصطناعي، بينهم "Elon musk"، في رسالة مفتوحة إلى التوقف عن تطوير ذكاء اصطناعي قوي، لحين اعتماد أنظمة حماية قانونية منها، كإنشاء هيئات تنظيمية جديدة خاصة بهذا المجال، ومراقبة أنظمة الذكاء الاصطناعي، وتقنيات تساعد في تمييز الأعمال الفعلية من تلك المُبتكرة من برامج الذكاء الاصطناعي، وإنشاء مؤسسات قادرة على التعامل مع "المشكلات الاقتصادية والسياسية التي تتسبب بها هذه البرامج"<sup>2</sup>.

وطالب الموقعون بوقف تطوير برامج للذكاء الاصطناعي الأقوى من "CHATGPT-4" الذي أطلقته شركة "OPEN AI"، مشيرين إلى ما تحمله هذه البرامج من مخاطر كبيرة على البشرية " great dangers to humanity". وتتزايد المخاوف بشأن الذكاء الاصطناعي، و"CHATGPT" على وجه الخصوص، لاسيما بعد تساؤل المشرعين الأمريكيين عن تأثيره في الأمن القومي والتعليم، في الوقت الذي حذرت وكالة الشرطة الأوروبية من استخدام التطبيق في محاولات الخداع الإلكترونية ونشر المعلومات المضللة والجرائم الإلكترونية.

مما اتخذت الحكومة الأمريكية لخطوة أولى نحو تنظيم قطاع الذكاء الاصطناعي تتيح للبيت الأبيض وضع كوابح على التقنيات الجديدة مثل "CHATGPT" ووجهت وزارة التجارة الأمريكية دعوة للجهات الفاعلة في هذا القطاع لتقديم مساهمات لإدارة الرئيس "Joe Biden" من أجل إعداد تصور حول أنظمة خاصة بالذكاء الاصطناعي<sup>3</sup>.

وتأتي هذه الخطوة لتشير إلى انفتاح البيت الأبيض على وضع بعض القواعد الأساسية في هذا المجال، خاصة وأن "Joe Biden" صرّح الأسبوع الماضي إنه لا يوجد حكم نهائي فيما إذا كان الذكاء الاصطناعي يشكل خطرا على المجتمع. وقالت وزارة التجارة في بيان لها "مثلما لا يتم توزيع الطعام

<sup>1</sup> - <https://www.almasryalyoum.com/news/details/>

<sup>2</sup> - <https://al-ain.com/article/europe-war-artificial-intelligence-first-law-ever>

<sup>3</sup> - <https://www.almasryalyoum.com/news/details/>

## المؤتمر العلمي السنوي الخامس عشر بعنوان (الجوانب القانونية والاقتصادية للرقمنة و آثارها على الخصوصية وحقوق الملكية الفكرية)

والسيارات في الأسواق دون ضمان مناسب للسلامة، كذلك يجب أن توفر أنظمة الذكاء الاصطناعي ضمانا للعامّة والحكومة والشركات بأنها ملائمة<sup>1</sup>.

ورغم أن الولايات المتحدة هي موطن أكبر شركات التكنولوجيا والذكاء الاصطناعي، بما في ذلك "شركة OPEN AI" المدعومة من مايكروسوفت والتي أنشأت "CHATGPT"، إلا أنها متأخرة دوليا في مجال الأنظمة التي ترعى القطاع. وحض الرئيس الامريكى "Joe Biden" الكونجرس على تمرير قوانين تضع قيودا صارمة على شركات التكنولوجيا الضخمة، لكن فرصة إحراز أي تقدم تبدو ضئيلة في ظل الانقسامات السياسية بين المشرعين.

وأدى افتقار الولايات المتحدة للتشريعات اللازمة إلى إعطاء "Silicon Valley" حرية طرح منتجات جديدة مثل الذكاء الاصطناعي دون التحقق من تأثيرها على المجتمع وقبل أن تتمكن الحكومة من وضع القوانين اللازمة. كما تم دعوة رجل الاعمال "Elon musk" ومجموعة من الرؤساء التنفيذيين والخبراء إلى التوقف عن تطوير ذكاء اصطناعي بشكل مستمر. وطلبت شركة "OPEN AI" إخضاع أنظمة الذكاء الاصطناعي الخاصة بها إلى "تقييمات سلامة صارمة"، مشيرة إلى الحاجة لتنظيم شامل.

وإنه على الرغم من إقتراحهم بوقف إستمرار تطوير برامج الذكاء الاصطناعي إلا أنه جدير بالذكر أن برامج الذكاء الاصطناعي تعمل على التعلم و التطوير الاتى ولقد أكد "Alan Davidson" مساعد وزير التجارة "استطلاعنا سنتج عنه سياسات تدعم عمليات التدقيق في الذكاء الاصطناعي وتقييمات المخاطر والسلامة والشهادات وأدوات أخرى يمكن أن تخلق ثقة مكتسبة في أنظمة الذكاء الاصطناعي<sup>2</sup>.

ومن بعد ذلك وما اتخذته مفوضية الاتحاد الاوروبي من عرض نظام قانونى يعرف بقانون الذكاء الاصطناعي "Artificial Intelligence Act" و الذي أقر أخيرا فى صورة لائحة مقترحة من قبل المفوضية الأوروبية والتي تهدف إلى تقديم إطار تنظيمي وقانوني مشترك للذكاء الاصطناعي. يشمل نطاقها جميع القطاعات (باستثناء العسكرية)<sup>3</sup> وجميع أنواع الذكاء الاصطناعي. كقطعة من تنظيم المنتج،

<sup>1</sup> - <https://www.dw.com/ar/https://1-a1072.azureedge.net/blogs/2017/12/23/> -

<sup>2</sup> - Will ChatGPT Replace Lawyers? <https://www.clio.com/blog/chat-gpt-lawyers/1.4.2023> Kate Rattray

<sup>3</sup> - "EUR-Lex - 52021PC0206 - EN - EUR-Lex" - [eur-lex.europa.eu](http://eur-lex.europa.eu). Archived from the original on 2023-01-16. Retrieved 2022-12-12

## المؤتمر العلمي السنوي الخامس عشر بعنوان (الجوانب القانونية والاقتصادية للرقمنة و آثارها على الخصوصية وحقوق الملكية الفكرية)

لا يمنح الاقتراح حقوقاً للأفراد، ولكنه ينظم مقدمي أنظمة الذكاء الاصطناعي، والكيانات التي تستفيد منها بصفة مهنية اللائحة المقترحة تصنف تطبيقات الذكاء الاصطناعي حسب المخاطر وتنظمها وفقاً لذلك<sup>١</sup>. كما لا يتم تنظيم التطبيقات منخفضة المخاطر على الإطلاق، مع منع الدول الأعضاء إلى حد كبير من خلال التنسيق الأقصى من تنظيمها بشكل أكبر وإلغاء القوانين الوطنية الحالية المتعلقة بتنظيم تصميم أو استخدام مثل هذه الأنظمة. ومن المتوخى وضع مدونة سلوك طوعية لمثل هذه الأنظمة منخفضة المخاطر، على الرغم من عدم وجودها منذ البداية. كما تتطلب الأنظمة ذات المخاطر المتوسطة والعالية تقييم المطابقة الإلزامي، والذي يتم إجراؤه كتقييم ذاتي من قبل المزود، قبل طرحه في السوق. إضافة إلى أن بعض التطبيقات الهامة بشكل خاص والتي تتطلب بالفعل تقييم المطابقة للإشراف عليها بموجب قانون الاتحاد الأوروبي الحالي، على سبيل المثال للأجهزة الطبية، من شأنها أن يتم التقييم الذاتي للمزود بموجب متطلبات قانون الذكاء الاصطناعي ليتم النظر فيه من قبل الهيئة المبلغة التي تجري التقييم بموجب تلك اللائحة، مثل لائحة الأجهزة الطبية<sup>٢</sup>.

كما سيضع الاقتراح أيضاً حظراً على أنواع معينة من التطبيقات، مثل التعرف على القياسات الحيوية عن بُعد، والتطبيقات التي تتلاعب بالأشخاص بشكل لا شعوري، والتطبيقات التي تستغل نقاط ضعف مجموعات معينة بطريقة ضارة، وتسجيل الائتمان الاجتماعي. بالنسبة للحالات الثلاثة الأولى، تم اقتراح سياق نظام تفويض لإنفاذ القانون، لكن التقييم الاجتماعي سيتم حظره تماماً<sup>٣</sup>.

يقترح القانون أيضاً إدخال مجلس الذكاء الاصطناعي الأوروبي الذي سيشجع التعاون الوطني ويضمن احترام اللوائح<sup>٤</sup>. مثل قانون حماية البيانات العامة للاتحاد الأوروبي (GDPR)، يمكن أن يصبح قانون

<sup>١</sup> - <https://www.thefashionlaw.com/chatgpt-intellectual-property-strategy-in-the-artificial-intelligence-space/>

<sup>٢</sup> - Artificial Intelligence Act (en-ZA). Archived from the original on 2022-06-04. Retrieved 2022-11-18. "Article 5".

<sup>٣</sup> - Mueller, Benjamin (4 May 2021). "The Artificial Intelligence Act: A Quick Explainer". Center for Data Innovation (بالإنجليزية الأمريكية). Archived from the original on 2022-10-14. Retrieved 2022-11-18.  
<sup>٤</sup> - Propp, Mark MacCarthy and Kenneth (4 May 2021). "Machines learn that Brussels writes the rules: The EU's new AI regulation". Brookings . Archived from the original on 2022-10-27. Retrieved 2022-11-18.



## المؤتمر العلمى السنوى الخامس عشر بعنوان (الجوانب القانونية والاقتصادية للرقمنة و آثارها على الخصوصية وحقوق الملكية الفكرية)

الذكاء الاصطناعي معيارًا عالميًا. لها بالفعل تأثير خارج أوروبا؛ في سبتمبر ٢٠٢١م، ولقد أقر الكونجرس البرازيلي مشروع قانون ينشئ إطارًا قانونيًا للذكاء الاصطناعي<sup>١</sup>.

كما انه جدير بالذكر ان المشرع المصرى فطن لظاهرة الذكاء الاصطناعي مما جعله يدركها فى القانون رقم ٥ لسنة ٢٠٢٢ فى مجموعة من الاشارات و الدلالات الواضحة و التى عرف من خلالها إمكانية استخدام أنظمة الذكاء الاصطناعي فى التعاقدات ووسائل نقل الاموال بصورة إلكترونية غير نقدية كأحد وسائل الدفع الإلكتروني والتي بتجربها العديد من التحويلات الرقمية والتي تتم بصورة تلقائية وفعالة بالنسبة للمستخدمين.

بالإضافة الى القوانين المتعلقة بحماية المستهلك و التى أكدت على التعاقدات الإلكترونية بالإضافة الى أن المشرع المصرى فى قانون الملكية الفكرية رقم ٨٢ لسنة ٢٠٠٢ كان دائم التأكيد على أن الحماية تتم على المصنف من اى اعتداء يقع عليه بأى وسيلة من الوسائل او الطرق الإلكترونية المختلفة بكافة أشكالها وكأنه كان يتنبأ بأن التطور التكنولوجى سوف يتعرض لحقوق الملكية الفكرية بصورة أو بأخرى.

---

<sup>١</sup> "EUR-Lex - 52021PC0206 - EN - EUR-Lex". eur-lex.europa.eu. Retrieved 2021-09-07.

Veale, Michael (2021). [doi.org/10.31235/osf.io/38p5f "Deystifying the Draft EU Artificial Intelligence Act"]. Computer Law Review International. 22 (4). doi:10.31235/osf.io/38p5f. S2CID 241559535. {{ : Check |url= value (help) محكمة

"Article 5 Prohibited AI practices". artificialintelligenceact.com. Retrieved 2022-06-21.

Mueller, Benjamin (2021-05-04). "The Artificial Intelligence Act: A Quick Explainer". Center for Data Innovation. Retrieved 2021-11-14.

Propp, Mark MacCarthy and Kenneth (2021-05-04). "Machines learn that Brussels writes the rules: The EU's new AI regulation". Brookings. Retrieved 2021-09-07.

"Home". The Artificial Intelligence Act. 2021-09-07. Retrieved 2022-02-17.

"Câmara aprova projeto que regulamenta uso da inteligência artificial - Notícias". Portal da Câmara dos Deputados (in Brazilian Portuguese). Retrieved 2022-02-17

## المبحث الثانى

### حقوق المؤلف فى ظل إستخدام برنامج الذكاء الاصطناعى مفتوح المصدر "CHATGPT"

بعد أن تناولنا مفهوم برنامج الذكاء الاصطناعى مفتوح المصدر و التنظيم القانونى الخاضع له فى المبحث الاول فإننا سوف نتناول هنا حماية حقوق المؤلف من الإعتداء فى ظل إستخدام برنامج ال "CHATGPT" و الذى نهدف من خلاله وضع اليات الحماية اللازمة لحق المؤلف فى ظل إستخدام برامج الذكاء الاصطناعى لعرض و إعداد الاوراق و الأبحاث العلمية.  
وإننا سوف نقسم هذا المبحث الى ثلاث مطالب على النحو التالى:-

#### المطلب الأول

##### حماية حق المؤلف من الإعتداء عبر برنامج الذكاء الاصطناعى

فى عالم يواجه مخاطر عدة وتحديات عديدة وانتهاكات مستمرة ليس فقط لحقوق الإنسان المادية وإنما لحقوقه الفكرية أيضا، أثار استخدام الذكاء الاصطناعى وتطوراته المستمرة إشكاليات عدة تتعلق بحقوق المؤلف، فقد أدت التطورات المتسارعة فى مجال البرمجة إلى أن أضحت الآلة قادرة على إنتاج أعمال إبداعية مثل: الرسومات، والمعزوفات، والمقالات، والتحليلات، بل الدراسات وإعداد الكتب والمذكرات، من خلال الاعتماد على ما تنشره العقول البشرية من إبداعات متنوعة ومتعددة، يحتاج إليها القارئون على برامج الذكاء الاصطناعى فى تغذية هذه البرامج بالمعلومات والبيانات على غرار ما قام به باحثو الذكاء الاصطناعى فى شركة "GOOGLE" عام ٢٠١٦، حينما اعتمدوا على نسخ ما يتجاوز ١١ ألف رواية دون إذن من أصحابها بهدف تدريب برامج الذكاء الاصطناعى على استخدام الجمل وإنتاج جمل مترابطة، وقد أطلقوا على هذه العملية عنوان "مساعد GOOGLE (Google Assistant)"<sup>١</sup>.

ولم يقف الأمر عند هذا الحد بل أثارت التطورات الأخيرة فى هذا المجال، أو ما عرف "روبوت الدردشة"(Chatbot)، الجدل والنقاش لدى الجميع حول مستقبل العمل الإبداعى وكيفية حمايته؛ حيث كشفت تقنية المحادثة الذكية التى دخلت طورا جديدا من التحديث على يد منظمة OpenAI التى يرجع

<sup>١</sup> - Dennis Hillemann. ChatGPT - legal challenges, legal opportunities.. Stephan

Zimprich<https://www.fieldfisher.com/en/insights/chatgpt-legal-challenges-legal-opportunities.09/12/2022>

## المؤتمر العلمي السنوى الخامس عشر بعنوان (الجوانب القانونية والاقتصادية للرقمنة و آثارها على الخصوصية وحقوق الملكية الفكرية)

تاريخ تأسيسها إلى عام ٢٠١٥، وبدعم من رجل الأعمال الأمريكى إيلون ماسك (Elon Musk) ، حيث صدرت النسخة التجريبية الأخيرة من برنامج ChatGPT فى نهاية نوفمبر الماضى<sup>١</sup> (٢٠٢٢)، وهو عبارة عن برنامج محادثة توليدية مدرب مسبقا بواسطة التعلم الآلى والتعلم العميق، يستخدم ما يطلق عليها تكنولوجيا "فهم اللغة الطبيعية Natural language understanding" (اختصارا NLU) حتى يتمكن من تمييز حاجة المستخدم، ويعتمد فيما يقدمه من معلومات وتحليلات على بيانات الكتب المدرسية، والمواقع الإلكترونية، والمقالات المختلفة، التى يستفيد منها فى نمذجة لغته الخاصة استجابة للتفاعل البشرى<sup>٢</sup>. ومن ثم، فقد توسع دوره ولم يعد مقصورا على مجرد تقديم المعلومات العامة، بل يمكن الاستفادة منه فى كتابة المقالات والتحليلات والأبحاث والكتب العلمية والأدبية، وفى البرمجة والتصميم والاستشارات الطبية والمجالات الاستشارية المتخصصة. وما لفت الانتباه فى هذا التطبيق الجديد أنه من أسرع التطبيقات انتشارا، فبعد شهرين فقط من إطلاقه فى أواخر نوفمبر كما سبقت الإشارة، استقطب هذا البرنامج ١٠٠ مليون مستخدم نشط شهريا حسب إحصاءات شهر يناير الماضى، وهو ما أعلنته شركة التحليلات "web similar"، وأكدت ذلك أيضا الدراسة التى أجراها بنك "UBS" السويسرى وخلصت إلى أنه: "فى ٢٠ عاما من التداول على الإنترنت، لا يمكننا أن نتذكر ارتفاعا أسرع مما حققه هذا البرنامج الخاص بالمستهلكين"<sup>٣</sup>.

<sup>١</sup> - Falcon Rappaport & Berkman LLP <https://www.mondaq.com/unitedstates/copyright/1288968/exploring-the-legal-minefield-of-chatgpt-and-intellectual-property-rights>

<sup>٢</sup> - مقال للمستشار الدكتور/محمد أسعد العزاوى .أستساح الصوت بواسطة الذكاء الاصطناعى و ما قضية السيدة أم كلثوم إلا مجرد بداية مقال منشور على صفحة الفيس بوك ٢٠٢٣/٦/٣

<sup>٣</sup> - د.حسام الدين محمود.واقع الشخصية القانونية للذكاء الإصطناعى. مجلة روح القوانين العدد ١٠٢ إبريل ٢٠٢٣

## المؤتمر العلمى السنوى الخامس عشر بعنوان (الجوانب القانونية والاقتصادية للرقمنة و آثارها على الخصوصية وحقوق الملكية الفكرية)

لذا، فقد أدى هذا الصعود المذهل للتطبيق الجديد ردود فعل عدة لدى الخبراء والمتخصصين بل المستخدمين حول إمكاناته التنفيذية، كما أثار الأمر كذلك تساؤلات بشأن قانونية العديد من إجراءاته، كان أبرزها تلك المتعلقة بحقوق الملكية الفكرية؛ حيث برزت إشكاليتان ترتبطان بهذه العلاقة، وهما<sup>١</sup>:

**الإشكالية الأولى** - تتعلق بالإجابة عن التساؤل القائل: هل يجوز استخدام المصنفات الفنية لتدريب الذكاء الاصطناعى دون إذن مالك الحق أم أن هذا يعد انتهاكا لهذا الحق؟ وفى إطار الإجابة عن هذا التساؤل برز توجهان: الأول، رأى أن عمليات النسخ لتدريب الذكاء الاصطناعى تعد انتهاكا لحقوق المؤلف<sup>٢</sup>، بما يستوجب معه الحصول على الإذن من أصحاب الحقوق، أو الحصول على ترخيص بالاستخدام لإجراء عمليات التدريب، ومن أبرز المعبرين عن هذا الرأى أصحاب ملكيات فكرية أو من ممثلى الجهات الحكومية. ويستند أنصار هذا الرأى إلى ما ورد فى المادة الأولى من نظام حماية حقوق المؤلف فى تعريفها لمفهوم "النسخ" على أنه: "إنتاج نسخة أو أكثر، من أحد المصنفات الأدبية، أو الفنية، أو العلمية على دعامة مادية، بما فى ذلك أى تسجيل صوتى، أو بصرى". ووفقا لهذا النص، فإن نسخ العمل بأكمله أو جزء منه بأى شكل مادية يعد من النسخ الممنوع بغض النظر عن الغرض من استخدامه<sup>٣</sup>.

وعليه، يصبح استخدام المصنفات الفنية فى عملية تدريب الذكاء الاصطناعى انتهاكا لحق المؤلف. التوجه الثانى، يرى أن النسخ لغرض التدريب فى هذا الشأن لا يعد من قبيل انتهاك حقوق المؤلف، ومن ثم لا يتطلب ذلك الحصول على الإذن من أصحاب المصنفات الفنية التى يمكن نسخها، ومن أبرز المعبرين عن هذا الرأى مطورو تقنيات الذكاء الاصطناعى وداعموهم.

ويستند أنصار هذا الرأى إلى حجج سياسات الاستخدام العادل واستثناءات النسخ فى نظام حقوق المؤلف؛ حيث يرون أن ثمة تشابها بين عمليات النسخ الجائز قانونيا للمصنفات دون إذن مالك الحق من قبل الإنسان الذى يحتفظ بها فى عقله ويستخدمه استخداما شخصيا، وتلك التى يمكن أن تحدث من

<sup>١</sup> - د. على بن خالد قطيشات. إعمال الحقوق المالية للمؤلف ضمن نطاق المصادر الإلكترونية للمعلومات - مجلة القضائية

- العدد الاساسى - جمادى الاول - ١٤٣٤ هـ ص ٢٩

<sup>٢</sup> - <https://www.allens.com.au/insights-news/insights/2023/02/ChatGPT-in-law/>

<sup>٣</sup> - <https://www.law.com/newyorklawjournal/2023/03/27/the-promise-and-peril-of-openai-and-chat-gpt/?sreturn=20230310081205>

## المؤتمر العلمى السنوى الخامس عشر بعنوان (الجوانب القانونية والاقتصادية للرقمنة و آثارها على الخصوصية وحقوق الملكية الفكرية)

جانب الذكاء الاصطناعى؛ حيث يمكن الاحتفاظ بالمصنفات الفنية والتدريب عليها واستخدامها استخداماً شخصياً<sup>١</sup>.

وفى حقيقة الأمر، نرى أن الرأى الأول هو الأقرب إلى الواقع العملى فى كيفية الحفاظ على حقوق المؤلف، نظراً لضعف الحجج الذى يثيرها أنصار الرأى الثانى من حيث محاولة القياس على حالة الاستثناء الممنوحة للفرد فى الاحتفاظ بالمصنفات الفنية فى عقله واستخدامها على المستوى الشخصى، إذ إن القياس هنا لا يجوز نظراً لأن احتفاظ الذكاء الاصطناعى بهذه النسخ إنما يستفيد منها فى تقديم مخرجات جديدة، بعيداً عن مفهوم الاستخدام الشخصى، الأمر الذى يعنى ترجيح كفة الرأى القائل بأن تطوير أنظمة الذكاء الاصطناعى يتطلب عملها الحصول على إذن مسبق فى استخدام المصنفات المحمية بنظام حقوق المؤلف<sup>٢</sup>.

**الإشكالية الثانية-** تتعلق بالإجابة عن التساؤل القائل: هل تكون مخرجات تطبيق ChatGPT محمية بقوانين حقوق المؤلف، أم أنها تعد من المشاع العام المتاح استخدامه للجميع؟ بمعنى أنه على سبيل المثال إذا ما أنشأ التطبيق قصيدة شعرية أو مقالا تحليليا، هل يحق لأحد الأشخاص أن ينشدها أو ينشره ويحصل من هذا الإنشاد أو النشر أرباحاً؟ ما يعنى أننا سنكون إزاء جدلية قانونية تتعلق بوضعية مخرجات التطبيق هل هى محمية بمقتضى قوانين الملكية الفكرية أم لا؟ والإجابة عن هذا التساؤل يترتب عليها ما إذا كنا سنحتاج من أجل استخدام مخرجات التطبيق إلى أخذ إذن مسبق بالموافقة على توظيف هذه المخرجات والحصول منها على أرباح أم لا؟

ومما يزيد الأمر تعقيداً أن البحث عن إجابات لهذه التساؤلات يدخلنا فى تساؤلات فرعية أخرى؛ إذ إننا حينما نضع إجابات نجد أنفسنا أمام احتمالين: الأول، أنه يحق للفرد استخدام مخرجات الذكاء الاصطناعى دون الحصول على إذن مسبق. ولكن المشكلة تكمن فى أنه فى هذه الحالة لن يكون هناك دافع لدى مطورى برامج المحادثات الذكية للعمل مجدداً من أجل التطوير؛ لأن الأمر فى هذه الحالة لن

<sup>١</sup> - Paul Riermaier. ChatGPT and Other AI Technologies in the Study and Practice of Law Author: ١

2023/2/https://www.law.upenn.edu/live/news/15538-chatgpt-and-the-law6

<sup>٢</sup> - أ. عائشة يحيى شقفة ، الحماية القانونية للمصنفات الناشئة عبر برامج الذكاء الاصطناعى . بحث ماجستير بكلية

القانون جامعة الامارات يونيو ٢٠٢١ إشراف الاستاذ الدكتور/أسامة أحمد بدر ص١٧٨

## المؤتمر العلمى السنوى الخامس عشر بعنوان (الجوانب القانونية والاقتصادية للرقمنة و آثارها على الخصوصية وحقوق الملكية الفكرية)

يحقق لهم عوائد؛ حيث تصبح مخرجاتهم متاحة للعموم دون عوائد ما يؤثر بلا شك فى عمليات التطوير والتحديث المستهدفة فى هذا الشأن. الثانى، أنه لا بد من أن نحصل على الإذن المسبق لتوظيف منتجات التطبيق. وهنا يثار التساؤل؛ لمن سيكون هذا الحق، هل لمالك الأداة أم للمطور أم للمستخدم الذى أدت كتابة أسئلته وتعليماته فى التطبيق إلى الحصول على هذا النص الأدبى أو المقالى؟  
وفى إطار الإجابة عن هذا التساؤل تبرز ثلاثة احتمالات أخرى على النحو الآتى:

١ - إسداء هذا الحق إلى مالك التطبيق ذاته، ما يعنى احتكاره لجميع الحقوق بمفرده دون أن تشاركه الأطراف الأخرى فى هذا الحق، ليخالف بذلك جوهر فكرة حقوق المؤلف؛ لأن دار النشر التى تولت نشر الكتاب أو المنصة الإلكترونية التى تولت نشر المقال لا تملك كامل الحق بمفردها، وإنما يظل للمؤلف حق أصيل فى هذا الخصوص؛ لأنه كيف يكون لمالك الأداة حق على مصنف لم يبدعه طبقاً للشروط الواردة فى حماية حق المؤلف<sup>١</sup>.

٢- إسداء الحق إلى مطور التطبيق، كونه صاحب الفكرة ومحدثها، ما يعنى أننا سنشهد احتكار كثير من الإبداعات الممكنة من ناحية، كما أنه ليس مبدعاً للمصنف من ناحية أخرى<sup>٢</sup>.

٣ - إسداء هذا الحق إلى مستخدم التطبيق لأن توجيه الأسئلة والتعليمات للذكاء الاصطناعى (التطبيق المستخدم) يعد بمنزلة عملية تأليف، ولكن هذا الأمر يواجه إشكالية تتعلق بمدى اعتمادنا لمخرجات هذا التطبيق، فهل يعد بحثاً دقيقاً معتمداً؟ فعلى سبيل المثال حينما يعتمد الطالب على مثل هذا التطبيق (ChatGPT) فى إعداد بحث أكاديمى، هل نقبله كنص مبدع يمارس عليه حقوق ملكيته الفكرية والابداعية أم يعد مثل هذا العمل البحث غير مهنى وغير مقبول؟

فى ضوء هذه الإشكالية المتداخلة والمتشابكة، تبقى أهمية البحث عن مقاربة جديدة تتعلق بضرورة بناء بيئة تشريعية واضحة لتنظيم كيفية الاستفادة من تطبيقات الذكاء الاصطناعى فى مجال الإبداع؛ إذ من

---

<sup>١</sup>-د.رمضان خضر سالم شمس الدين.أثر البيئة الرقمية على الحق الادبى للمؤلف . مجلة روح القوانين العدد ٩٣ إصدار يناير ٢٠٢١ ص ٢٠٤

<sup>٢</sup>-د.وليد محمد وهبه.حماية الملكية الفكرية للمصنفات الرقمية و المسئولية المدنية لمنظى المنصات الإلكترونية "دراسة مقارنة" بحث منشور بمجلة كلية القانون جامعة بدر المجلد ٢ عدد ١ يناير ٢٠٢٣.ص١٤٤

## المؤتمر العلمى السنوى الخامس عشر بعنوان (الجوانب القانونية والاقتصادية للرقمنة و آثارها على الخصوصية وحقوق الملكية الفكرية)

الأهمية بمكان أن للاتفاقات الدولية والتشريعات الوطنية المتعلقة بحقوق الملكية الفكرية بصفة عامة وحقوق المؤلف على وجه الخصوص دورا فى هذا المجال، نظرا لتقاطع طبيعة عمل هذه التقنية ومخرجاتها مع أحكام حماية حقوق المؤلف<sup>١</sup>.

وهنا تبقى المسئولية الأولى على عاتق اللجنة الدائمة المعنية بحق المؤلف والحقوق المجاورة فى المنظمة العالمية للملكية الفكرية (الوايبو)، فى ضرورة التوصل إلى مبادئ عامة منظمة ومفنة لاستخدامات مثل هذه التطبيقات الذكية، بما يفتح المجال أمام التشريعات الوطنية لوضع منظومة متكاملة من الحماية لحقوق المؤلفين من ناحية، مع عدم الإضرار بالمصالح والمنافع الاقتصادية التى يمكن أن تتحقق من استخدامات مثل هذه التطبيقات من ناحية أخرى؛ إذ إنه من الضرورى الأخذ فى الحسبان أن تأثيرات مثل هذه الاستخدامات لن تقتصر على الجوانب الإبداعية والحماية القانونية لها فحسب، بل تحمل تأثيرات اقتصادية واجتماعية عديدة؛ حيث يرى كثيرون أن مثل هذه التقنيات من شأنها أن تقضى على كثير من مجالات الأعمال منها على سبيل المثال الاستغناء عن عدد كبير من الباحثين والأكاديميين والصحفيين والمبرمجين والمصممين، ما يؤثر بدوره فى سوق العمل خاصة فى الدول النامية التى تعاني أسواقها نقشى للبطالة وارتفاع معدلاتها بما تحمله بذلك من تأثيرات سلبية عدة فى الأمن المجتمعى<sup>٢</sup>.

لذا، أضحت ثمة أهمية لتوجيه المزيد من الدراسات حول المخاطر المتوقعة بعد التطورات التى شهدتها مثل هذه التطبيقات الذكية التى لم يكن تطبيق "chatGpt" الأول من نوعه ولن يكون الأخير؛ إذ تزخر الساحة بظهور تطبيقات أخرى منافسة تحاول أن تجذب شريحة من الجمهور وإن ظلت المنافسة بينهما فى بداياتها.

**خلاصة القول** إنه رغم كل المخاوف التى أثارها البعض بشأن التوسع فى استخدام الـ "chatGpt"، سواء تعلقت تلك المخاوف بأبعاد اجتماعية أو اقتصادية أو أمنية وسياسية، فإن هذه المخاوف تترجع حينما نعلم أن التقدم التكنولوجى لن يتوقف عند مرحلة تقديم مصنفات ونصوص آلية تضاهى العمل البشرى

<sup>١</sup> -أ.عائشة يحيى شقفة ، الحماية القانونية للمصنفات الناشئة عبر برامج الذكاء الإصطناعى . بحث ماجستير بكلية القانون جامعة الامارات يونيو ٢٠٢١ إشراف الاستاذ الدكتور/أسامة أحمد بدر ص ٣٢

<sup>٢</sup> -أ.عائشة يحيى شقفة ، الحماية القانونية للمصنفات الناشئة عبر برامج الذكاء الإصطناعى . بحث ماجستير بكلية القانون جامعة الامارات يونيو ٢٠٢١ إشراف الاستاذ الدكتور/أسامة أحمد بدر ص ٣٣

## المؤتمر العلمى السنوى الخامس عشر بعنوان (الجوانب القانونية والاقتصادية للرقمنة و آثارها على الخصوصية وحقوق الملكية الفكرية)

دون القدرة على التمييز بينهما، وهو ما فعلته الشركة التكنولوجية المطورة لمنصة الدردشة "chatGpt"؛ إذ نجحت فى تطوير برنامج يستطيع التمييز بين النص المكتوب آليا باستخدام الذكاء الاصطناعى والنص البشرى الذى قدمه إنسان حقيقى، وذلك ردا على المخاوف المتزايدة من إغراق الإنترنت بنصوص غير دقيقة مكتوبة آليا دون إمكانية تمييزها عن النصوص التى كتبها مستخدمون طبيعىون، ما يعنى أنه سيظل الإنتاج البشرى له التميز والتفرد بل الإبداع رغم التطورات التى يمكن أن تشهدها الإنسانية فى مجال المحاكاة لفكر البشر وإبداعه، فمحاكاة السلوك العملى أمر سهل، أما محاكاة السلوك الفكرى والإبداعى تظل بعيدة المنال مهما تقدم الإنسان فى توظيف التكنولوجيا وتطويرها، وهى نتيجة طبيعية لأن الإنسان هو المبدع لكل التكنولوجيات، فكيف يمكنها أن تسبقه فى الإبداع وإن سبقته فى الأداء؟!<sup>1</sup>

### المطلب الثانى

#### حقوق المؤلف على برنامج الذكاء الاصطناعى مفتوح المصدر

من يمتلك فى النهاية المحتوى الذى تم إنشاؤه بواسطة ChatGPT ومنصات الذكاء الاصطناعى الأخرى؟ فى ضوء ما استقر عليه الأتجاه القانونى المصرى و الأمريكى. لا توجد مشكلة حول الاستخدام الشخصى لـ ChatGPT كمساعد للمحادثة. وتبدو القواعد المتعلقة باستخدام ChatGPT لإنشاء أوراق بحثية واضحة جداً (لا تفكر فى ذلك حتى). ولكن عندما يتعلق الأمر بتطبيق النشر الذى تم إنشاؤه بواسطة الذكاء الاصطناعى فى المحتوى المخصص للتوزيع على نطاق أوسع - مثل المواد التسويقية أو الأوراق البيضاء أو حتى المقالات - فإن الجوانب القانونية تصبح غامضة بعض الشيء. عندما يتعلق الأمر بالملكية الفكرية، فإن نموذج " ChatGPT " يتم تدريبه على مجموعة من الأعمال التى تم إنشاؤها ولا يزال من غير الواضح ما هي السوابق القانونية لإعادة استخدام هذا المحتوى، إذا كان مشتقاً من الملكية الفكرية للآخرين، " وفقاً لبرن إليوت، المحلل فى جارتنر<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>- <https://www.majalla.com/node/2023>

<sup>2</sup>- د.محمد فتحى محمد إبراهيم . التنظيم التشريعى لتطبيقات الذكاء الاصطناعى. مجلة كلية الحقوق جامعة المنصورة

العدد ٨١ سبتمبر ٢٠٢٢ ص ١٠٦٠



## المؤتمر العلمى السنوى الخامس عشر بعنوان (الجوانب القانونية والاقتصادية للرقمنة و آثارها على الخصوصية وحقوق الملكية الفكرية)

يميل ChatGPT إلى عدم تضمين الاستشهادات أو الإحالات إلى المصادر الأصلية و IP المستخدم أو المركب. هل هذه مشكلة؟ "من منظور الملكية الفكرية ، إذا لم يتم اقتباس مادة المصدر على وجه التحديد ، فلن يكون هناك شرط لتضمين الاستشهادات" ، كما قال مايكل كيلبر ، الرئيس المشارك لممارسة نيل جريز أيزنبرغ للملكية الفكرية. "إذا تم استخدام الأفكار ولكن لم يتم نسخها ، فلن يؤثر الاستخدام على حق المؤلف أو الملكية الفكرية المحمية الأخرى. ومع ذلك ، من وجهة نظر الباحث ، سيكون الاقتباس أو الإسناد مفيداً في تحديد التحيزات والمصادقية ، تماماً مثل أي اقتباس آخر للسلطة"<sup>1</sup>.

ليس من الواضح من يمكنه حقوق الطبع والنشر أو المطالبة بحقوق التأليف التي تم إنشاؤها بواسطة الذكاء الاصطناعي. مقدم الطلب ، الذي استخدم ببساطة أداة لإنشاء نص ، أو OpenAI؟ من؟ لكي يتمتع العمل بحماية حقوق الطبع والنشر بحسب ما استقر عليه القانون الأمريكي الحالي ، "يجب أن يكون العمل نتيجة للتأليف الأصلي والإبداعي لمؤلف بشري" ، كما تقول مارجريت إسكينيت ، الشريكة مع Finnegan و Henderson و Farabow و Dunner & Garrett و "LLP. في غياب المدخلات الإبداعية البشرية ، لا يحق للعمل بحماية حقوق التأليف والنشر. ونتيجة لذلك ، لن يسجل مكتب حقوق الطبع والنشر بالولايات المتحدة أي عمل تم إنشاؤه بواسطة أداة ذكاء اصطناعي مستقلة"<sup>2</sup>. وهذا بالطبع ما يتوافق مع ما ورد بنصوص القانون المصرى و الذى استلزم فى البحث الجدة و الحدائة كما انه استلزم أن يثبت المؤلف مصادر مؤلفه حتى لا يكون اعتدى على اى حقوق ملكية أخرى وحتى لو ان نظام الذكاء الإصطناعى يعتبر إقتباس إلا انه لم يبين المصدر المقتبس منه كما انه يمتاز بتقليد واضح لن يضىف عليه ثمة الإبتكار.

<sup>1</sup> -د.على بن خالد قطيشات.إعمال الحقوق المالية للمؤلف ضمن نطاق المصادر الإلكترونية للمعلومات- مجلة القضائية - العدد الاساسى - جمادى الاول - ١٤٣٤هـ ص ٤٢

<sup>2</sup> -بيل جيتس. لقد بدء عصر الذكاء الإصطناعى ترجمة القاضى طاهر أبو العبد. منشور على صفحة الفيس بوك.

## المؤتمر العلمى السنوى الخامس عشر بعنوان (الجوانب القانونية والاقتصادية للرقمنة و آثارها على الخصوصية وحقوق الملكية الفكرية)

فمثلا إذا اراد شخص عمل تصميم هندسي لبث إذاعى وقام البرنامج تنفيذ التصميم فى الصورة الرقمية بوضع ما يطلق عليه ال D3 فلن يتميز بسمه الإبتكار لكونه قام تقليد مجموعة من النماذج التى وضعت له من قبل فلن يكون لصاحب التصميم اى حقوق عليه وإن تقليده من جانب شخص اخر سيكون مباح. كما يقول الأستاذ/كيلبر إن هذا السؤال هو أيضا "قيد التقاضي حاليا ، على سبيل المثال ، فى قضية تتعلق بصورة التقطت بواسطة قرد وأيضا فى قضايا تستكشف مفهوم اختراع الذكاء الاصطناعي فى سياق براءات الاختراع". "حتى الآن ، كانت المحاكم معادية لمفهوم غير البشر الذين يدعون حق التأليف أو الاختراع ، وفى كلتا الحالتين لا يتمتع اصحابها بأى حقوق ملكية فكرية"<sup>1</sup>.

تزداد الأمور تعقيدا إذا حدث انتهاك نشط لحقوق الطبع والنشر أو انتهاك حقوق الملكية الفكرية للمحتوى الذى تم إنشاؤه بواسطة الذكاء الاصطناعي. "نظرا لأن المؤلف يحتاج إلى تأمين من تسجيل أو رفض من مكتب حقوق الطبع والنشر لإنفاذ الحقوق ، فإن المسار المحتمل للطعن فى التزام حقوق التأليف البشرى هو إما استئناف رفض تسجيل مكتب حقوق الطبع والنشر أو ملاحقة المنتهك بعد محاولة تسجيل الحقوق لدى مكتب التسجيل المختص و يقول البعض " من المحتمل أن تواجه هذه الاستراتيجية رباحا معاكسة قوية فى ضوء التاريخ التشريعي للمتطلب الأساسي للتأليف البشرى وقرارات المحكمة اللاحقة التى تؤكد هذا المطلب."

كنتيجة لمعيار التأليف البشرى ، "بموجب القانون الأمريكى الحالى ، من المحتمل أن يكون العمل الذى تم إنشاؤه بواسطة الذكاء الاصطناعي"<sup>2</sup>:-

(١) عملاً واقع فى الملك العام public domain فور إنشائه وبدون مالك حقوق طبع ونشر قادر على تأكيد الحقوق .

<sup>1</sup> Dennis Hillemann. ChatGPT - legal challenges, legal opportunities.. Stephan

<https://www.fieldfisher.com/en/insights/chatgpt-legal-challenges-legal-opportunities.09/12/2022>Zimprich

<sup>2</sup> د.أحمد مصطفى الدبوسى.مدى إمكانية منح الذكاء الإصطناعى حق براءة الإختراع عن إبتكاراته. مجلة معهد دبي

القضائى العدد ١٣ السنة التاسعة ابريل ٢٠٢١ ص ٩٣

## المؤتمر العلمي السنوى الخامس عشر بعنوان (الجوانب القانونية والاقتصادية للرقمنة و آثارها على الخصوصية وحقوق الملكية الفكرية)

(٢) عمل مشتق من المواد التي تعرضت لها أداة الذكاء الاصطناعي أثناء التدريب ويؤكد هذا الإتجاه انه"من المحتمل أن يعتمد من يمتلك الحقوق في مثل هذا المشتق على مشكلات مختلفة ، بما في ذلك المكان الذي نشأت فيه مجموعة البيانات الخاصة بتدريب أداة الذكاء الاصطناعي ، ومن يمتلك ، إن وجد ، مجموعة بيانات التدريب (أو مكوناتها الفردية) ، ومستوى التشابه بين أي عمل معين في مجموعة التدريب وعمل الذكاء الاصطناعي"<sup>١</sup>.

و إنه بإفتراض اتباع الحالات السابقة التي تمنع التأليف لغير البشر ، "يمكن أن يمنع أي شخص من امتلاك المخرجات ، وتكريس هذه الأعمال بشكل أساسي للجمهور" ، كما يقول الأستاذ/كيلبر. "ويمكن أيضاً دعم هذه النتيجة ، نظراً لأن الكم الهائل من مواد المصدر متاحة للجمهور على الأقل في البحث العام".

ويضيف كيلبر أن الحجة المقنعة "يمكن أن تكون مفادها أن الذكاء الاصطناعي هو مجرد أداة وأن الإنسان الذي يوجه الذكاء الاصطناعي يجب أن يكون قادراً على المطالبة بملكية المخرجات. على سبيل المثال ، يمكن لفنان رسوم المطالبة بعمل فني من خلال استخدام برنامج الرسم<sup>٢</sup>. ومع ذلك ، في حالة ChatGPT ، يكون تحكم المشغل في المخرجات محدوداً ، وربما يمكن تقديم حجة أقوى مفادها أن المخرج يتحكم فيه منشئ (مؤسسو) برنامج ChatGPT أكثر من المشغل الذي يبدأ الإدخال".

### ماذا عن الوقت الذي يولد فيه ChatGPT نفس المقاطع لشخص آخر؟

يقول " Esquenet " حتى مع افتراض أن مالك حقوق الطبع والنشر الشرعي هو الشخص الذي أدت استفساراته إلى إنشاء عمل الذكاء الاصطناعي ، فإن مفهوم الإنشاء المستقل قد يمنع طرفين نتج عن استفساراتهما نفس العمل من القدرة على فرض الحقوق ضد بعضهما البعض". "على وجه التحديد ، تتطلب الدعوى الناجحة لانتهاك حقوق الطبع والنشر إثباتاً للنسخ - فالإنشاء المستقل هو دفاع كامل.

<sup>١</sup> -إلزيبث أ.كيلري.عامل الوجوه التعبيرية.إضفاء الطابع الإنساني على قانون الخطاب الرقمي الناشئ. مجلة معهد دبي القضائي العدد ١٣ السنة التاسعة ابريل ٢٠٢١ ص٥٤

<sup>٢</sup> - Jungok asai. Yaheikasaki:Evaluating Gpt4-and chatGpt on Japanese medical licensing Examination. Paul G.Allen school of computer science & engineering.university of Washington.

## المؤتمر العلمي السنوى الخامس عشر بعنوان (الجوانب القانونية والاقتصادية للرقمنة و آثارها على الخصوصية وحقوق الملكية الفكرية)

بموجب هذا الافتراض ، لم ينسخ أي من الطرفين عمل الطرف الآخر ، لذلك من غير المرجح أن ينجح أي ادعاء بانتهاك <sup>1</sup>.

ومع ذلك ، إذا كان المحتوى الذي تم إنشاؤه ضارًا ، فمن يقع اللوم؟ "يمكن لنسخة دقيقة من العمل المحمي أن تخلق مسؤولية محتملة ، مما يثير سؤالاً آخر: من المسؤول ، أو منشئ الذكاء الاصطناعي - مثل ChatGPT المستخدم الذي طرح الاستعلام؟" يسأل كيلبر.

إذا تم استخدام النص الذي تم إنشاؤه في مقالة أو ورقة ، ولو جزئيًا ، فهل يجب التعامل مع ChatGPT والاستشهاد به كمصدر في حد ذاته؟ كما هو الحال في "الرد الذي تم إنشاؤه بواسطة ChatGPT ، والذي تم الوصول إليه في ١٢/١٥/٢٠٢٢؟"

لا بأس من الاستشهاد بالمحتوى الذي تم إنشاؤه بواسطة الذكاء الاصطناعي. يقول كيلبر: "من وجهة نظر الاقتباس من الكتاب الأزرق - الاستشهاد في ملخصات المحكمة - وكذلك للأغراض الأدبية ، سيكون الاقتباس من المصدر على أنه ChatGPT مناسبًا".

### هل يمكن الاعتراف بحقوق التأليف لتطبيق الذكاء الاصطناعي؟؟؟

نظرًا لأن ChatGPT هو نموذج ذكاء إصطناعي رقمي ، فيمكنه إنتاج محتوى جديد ، على سبيل المثال ، نص ، في شكل إجابة يقدمها لمدخلات المستخدم. فحاليًا ، بموجب القوانين الحالية ، بما في ذلك قوانين الولايات المتحدة ، لا يمكن اعتبار نموذج الذكاء الاصطناعي مثل ChatGPT مؤلفًا لأغراض حماية حقوق النشر <sup>2</sup>.

على سبيل المثال ، نشر مكتب حقوق النشر في الولايات المتحدة "إرشادات تسجيل حقوق النشر التي وصفت بأنها أعمال تحتوي على مواد تم إنشاؤها بواسطة الذكاء الاصطناعي" ، والتي تنص على أن "من

---

<sup>1</sup> د.وليد على ماهر . عقود الترخيص و الذكاء الإصطناعي . بحث مقدم للمؤتمر العلمي الثامن لكلية الحقوق جامعة طنطا بعنوان " التكنولوجيا و القانون" في الفترة ٧-٨/٥/٢٠٢٣ ص ٢٤

<sup>2</sup> -د.عبدالله النجار . الحق الادبي للمؤلف فى الفقه الإسلامى و القانون المقارن . دار المريخ الرياض سنة ٢٠٠٠ ص ١٠٣

## المؤتمر العلمي السنوى الخامس عشر بعنوان (الجوانب القانونية والاقتصادية للرقمنة و آثارها على الخصوصية وحقوق الملكية الفكرية)

وجهة نظر المكتب" أنه"من الثابت أن حقوق النشر يمكن أن تحمي فقط المواد التي هي نتاج الإبداع البشري. والأهم من ذلك، أن مصطلح "المؤلف"، المستخدم في كل من الدستور وقانون حقوق الطبع والنشر، يستثني غير البشر".<sup>1</sup>

وبالتالي، ليس من الواضح ما إذا كان أي من المواد التي تنتجها (ChatGPT) أو أعمال التوليد الأخرى من هذا القبيل) كما يمكن حقوق الطبع والنشر أن تكون على الأقل بموجب قانون الولايات المتحدة في الوقت الحالي مطبقة على المصنفات الرقمية ، حيث تجدر الإشارة إلى أن مكتب حقوق الطبع والنشر، أشار إلى أن «الفريدين الذين يستخدمون تقنية الذكاء الاصطناعي في إنشاء عمل ما قد يطالبون بحماية حقوق الطبع والنشر لمساهماتهم في هذا العمل». هوية. على سبيل المثال، في إحدى الحالات، سعت المؤلفة (كريستينا كاشتانوفا) إلى نشر صور حقوق النشر التي أنشأها نموذج الذكاء الاصطناعي المسمى Midjourney، حيث يمكن لـ Midjourney إنتاج محتوى جديد ولكن ينتج صوراً بدلاً من النص.

ولقد استخدمت السيدة "كاشتانوفا" "ميدجورني" لإنتاج صور لكتاب فكا هي بعنوان «زوار الفجر». اختارت السيدة "كاشتانوفا" الصور ورتبتها، لكن الصور أنتجها ميدجورني بالكامل. وجد مكتب حقوق الطبع والنشر أنه في حين أن اختيار السيدة كاشتانوفا وترتيب الصور يمكن أن يكون محميًا بحقوق الطبع والنشر (بالنظر إلى أن اختيار السيدة كاشتانوفا وترتيبها يرقى إلى مستوى «القليل من الإبداع» وأنها بالطبع بشرية - كلاهما كما يقتضي قانون حقوق النشر في الولايات المتحدة)، وأن صور الكتاب الهزلي نفسه لا يمكن أن تكون محمية بحقوق الطبع والنشر لأنها مقيدة.

علاوة على ذلك، تجدر الإشارة إلى أن إرشادات حقوق الطبع والنشر بشأن الأعمال التي تم إنشاؤها بواسطة الذكاء الاصطناعي تصف «واجب» إبلاغ مكتب حقوق الطبع والنشر عندما يتم السعي إلى الحصول على حقوق الطبع والنشر للعمل الناتج عن الذكاء الاصطناعي المولد مثل (ChatGPT).

<sup>1</sup> - FD Reg. 51 at 16191.88-

## المؤتمر العلمي السنوى الخامس عشر بعنوان (الجوانب القانونية والاقتصادية للرقمنة و آثارها على الخصوصية وحقوق الملكية الفكرية)

أي أن إرشادات حقوق النشر تنص على ما يلي: «من واجب المتقدمين الكشف عن إدراج المحتوى الناتج عن الذكاء الاصطناعي في العمل المقدم للتسجيل وتقديم شرح موجز لمساهمات المؤلف البشري في العمل»<sup>١</sup>.

حقوق النشر: ملكية واستخدام ناتج ChatGPT

لا يتناول OpenAI مسألة تأليف حقوق النشر. بدلاً من ذلك، تتعامل OpenAI مع الأمر على أنه مسألة ملكية عبر قانون العقود. على وجه الخصوص، تنص OpenAI على أنها «لن تطالب بحقوق الطبع والنشر على المحتوى الناتج عن واجهة برمجة التطبيقات [ChatGPT] للناشر أو للمستخدمين النهائيين»<sup>٢</sup>. علاوة على ذلك، يسمح OpenAI بالاستخدام التجاري لإنتاج المواد بواسطة ChatGPT. على وجه الخصوص، إنه ردًا على ذلك: «هل يمكن استخدام الناتج من ChatGPT للاستخدامات التجارية؟»، يجيب OpenAI.

براءات الاختراع والأسرار التجارية:-

يشكل ChatGPT تهديدًا لتدمير أو منع بعض حقوق الملكية الفكرية، أي الأسرار التجارية وبراءات الاختراع. على وجه الخصوص، لكي تعتبر الشركة من الناحية القانونية سرًا تجاريًا في الولايات المتحدة، يجب على الشركة بذل جهد معقول لإخفاء المعلومات عن الجمهور. فيما يتعلق ببراءة الاختراع، يمكن أن يكون الاختراع المطالب به باطلاً إذا تم إتاحتها «للجمهور»<sup>٣</sup> قبل أكثر من عام ١ تاريخ التقديم الفعلي للاختراع المطالب به. انظر المادة ٣٥ من قانون الولايات المتحدة الخاص بحقوق التأليف القسم ١٠٢. يوضح OpenAI أن أي أسئلة أو بيانات أو مدخلات معلومات أخرى من قبل المستخدم في ChatGPT

<sup>١</sup> -د. على بن خالد قطيشات. إعمال الحقوق المالية للمؤلف ضمن نطاق المصادر الإلكترونية للمعلومات - مجلة القضائية - العدد الاساسى - جمادى الاول - ١٤٣٤ هـ ص ٣٥

<sup>٢</sup> - انظر OpenAI ، FAQ حقوق الطبع والنشر وأيضاً إلزابيث أ. كيرلي. عامل الوجوه التعبيرية. إخفاء الطابع الإنساني على قانون الخطاب الرقمي الناشئ. مجلة معهد دبي القضائي العدد ١٣ السنة التاسعة ابريل ٢٠٢١ ص ٦٧

<sup>٣</sup> -د. أحمد مصطفى الدبوسي. مدى إمكانية منح الذكاء الاصطناعي حق براءة الاختراع عن إبتكاراته. مجلة معهد دبي القضائي العدد ١٣ السنة التاسعة ابريل ٢٠٢١ ص ٩١

## المؤتمر العلمي السنوي الخامس عشر بعنوان (الجوانب القانونية والاقتصادية للرقمنة و آثارها على الخصوصية وحقوق الملكية الفكرية)

يمكن مراجعتها أو استخدامها بواسطة OpenAI وبالتالي ، يمكن اعتبار هذه المدخلات بمثابة كشف علني يمكن أن يؤدي، إذا كان ذا أهمية، إلى التنازل عن حماية الأسرار التجارية و/أو استبعاد حماية براءات الاختراع<sup>1</sup>.

على سبيل المثال، تنص شروط استخدام OpenAI على أنه يمكن استخدام مدخلات المستخدم (على سبيل المثال، سؤال أو بيان أو رسالة نصية يقدمها المستخدم إلى « ChatGPT للمساعدة في تطوير خدماتنا وتحسينها»). تحدد شروط استخدام OpenAI أن هذا محتوى غير واجهة برمجة التطبيقات، والذي يُفترض أنه نص تم إدخاله في مربع نص ( ChatGPT على عكس محتوى واجهة برمجة التطبيقات، والذي يتم إرساله عبر البرنامج عبر مفتاح واجهة برمجة التطبيقات)<sup>2</sup>.

يقترح الأسئلة الشائعة لـ OpenAI أيضاً أن مثل هذا الإدخال يمكن استخدامه بواسطة OpenAI على سبيل المثال، ردًا على السؤال «من يمكنه مشاهدة محادثاتي؟»، يجب « Open AI كجزء من التزامنا بالذكاء الاصطناعي الآمن والمسؤول، نراجع المحادثات لتحسين أنظمتنا ولضمان امتثال المحتوى لسياساتنا و متطلبات السلامة». ChatGPT، OpenAI الأسئلة الشائعة العامة<sup>3</sup>.

كمثال آخر، ردًا على السؤال، «هل ستستخدم محادثاتي للتدريب؟» يجب الذكاء الاصطناعي المفتوح: "نعم. قد تتم مراجعة محادثتك من قبل مدربي الذكاء الاصطناعي لدينا لتحسين أنظمتنا. " هوية. وبناءً على ذلك، فإن المدخلات التي يقدمها المستخدم إلى ChatGPT تشكل في النهاية الكشف عن مثل هذه المدخلات لطرف ثالث (أي OpenAI). وبدون وجود اتفاق بشأن السرية، من المرجح أن يعتبر هذا الكشف علنياً.

<sup>1</sup>-د.كوثر سعيد عدنان. الحماية القانونية للاختراعات المستنبطة بالذكاء الاصطناعي. دار الاهرام سنة ٢٠٢٣ ص ٢٠

<sup>2</sup>-أ.عائشة يحيى شقفة ، الحماية القانونية للمصنفات الناشئة عبر برامج الذكاء الاصطناعي . بحث ماجستير بكلية القانون جامعة الامارات يونيو ٢٠٢١ إشراف الاستاذ الدكتور/أسامة أحمد بدرص ٥٤

<sup>3</sup>- Intellectual Property in ChatGPT <https://business.ideaspowered.eu/news/intellectual-property->

## المؤتمر العلمي السنوي الخامس عشر بعنوان (الجوانب القانونية والاقتصادية للرقمنة و آثارها على الخصوصية وحقوق الملكية الفكرية)

وتتمثل إحدى طرق مكافحة ذلك في الحصول على مثال خاص لـ ChatGPT، يمكن تثبيته بشكل آمن على شبكة خاصة داخل الشركة بحيث لا يتم إرسال أي استفسارات من الموظفين علناً عبر الإنترنت أو إلى طرف ثالث (على سبيل المثال، OpenAI).

وبالنظر إلى ما تقدم، ينبغي أن يتوخى واضعو براءات الاختراع الحذر فيما يتعلق بالمعلومات (إن وجدت) المقدمة إلى ChatGPT من ناحية أخرى، يمكن لصانعي براءات الاختراع الذكي استخدام ChatGPT لإعداد أجزاء معينة من طلب براءة الاختراع الذي يتعامل مع المادة السابقة. على وجه الخصوص، يمكن لصانعي براءات الاختراع استخدام ChatGPT لصياغة مسودة الجزء الأول من، على سبيل المثال، قسم خلفي من براءة الاختراع، والذي يمكن أن يتضمن وصفاً للفن السابق. يجب التحقق من دقة هذه المعلومات في ضوء ميل ChatGPT إلى فهم بعض الحقائق بشكل خاطئ أو «الهلوسة»، على حد تعبير OpenAI.

على سبيل المثال، يمكن أن يشكل السؤال البسيط مهمة سهلة بما يكفي لـ ChatGPT للحصول عليها بشكل صحيح<sup>٢</sup>.

على سبيل المثال، عند طرح السؤال («إعداد لمحة عامة عن تقنية «blockchain»)، أعدت ChatGPT الملخص التالي، مع سرد بعض سماتها الرئيسية لتكنولوجيا blockchain، والتي يمكن لصانعي براءات الاختراع مراجعتها وتحريرها لاحتمال إدراجها في قسم خلفي من براءة اختراع متعلقة بـ blockchain: بضع نقاط على هذا الناتج<sup>٣</sup>:-

أولاً، من الأفضل فحص هذا الناتج من قبل شخص مطلع بالفعل على مجال الموضوع. على سبيل المثال، بالنسبة للإخراج أعلاه، أنا على دراية كبيرة بتكنولوجيا blockchain، لذلك يبدو الوصف أعلاه

<sup>١</sup> - Paul Riermaier. ChatGPT and Other AI Technologies in the Study and Practice of Law Author: -

2023/2/https://www.law.upenn.edu/live/news/15538-chatgpt-and-the-law6

<sup>٢</sup> - د. جهاد محمود عبد المبدي. مدى حجية تقنية البلوك تشين في الإثبات المدني. المجلة الدولية للفقهاء والقضاء و

التشريع المجلد ٤، العدد ١ سنة ٢٠٢٣ ص ٨٠

<sup>٣</sup> - https://www.michalsons.com/blog/chatgpt-legal-issues-with-the-worlds-latest-augmented-ai/62520



## المؤتمر العلمي السنوى الخامس عشر بعنوان (الجوانب القانونية والاقتصادية للرقمنة و آثارها على الخصوصية وحقوق الملكية الفكرية)

مناسباً لي. بالنسبة للممارسين المطلعين بالفعل على تقنية blockchain، ويمكن أن يوفر الوصف الوارد أعلاه مسودة تقريبية يمكن تحريرها مرة أخرى لحالة الاستخدام المقصود، مثل إمكانية إدراجها في قسم خلفي لطلب براءة اختراع<sup>١</sup>.

ثانياً، وبشكل عام، يجب أن يؤخذ هذا الإنتاج مع حبة ملح. على سبيل المثال، لا أوصي بالثقة في هذا الناتج لزميل غير مطلع على تقنية blockchain وهي في أحسن الأحوال نقطة انطلاق، أي موجز مكتوب سلفاً يمكن التحقق منه والتحقق منه مع مصادر أخرى. ومع ذلك، في كلتا الحالتين، يمكن أن يكون الناتج مفيداً ويحسن كفاءة الكتابة، ولكن يجب التعامل معها بحذر - كما هو الحال مع أي شيء موجود على الإنترنت، وهو، بعد كل شيء، المعلومات التي تم تدريب ChatGPT عليها<sup>٢</sup>.

### المبحث الثالث

#### حق المؤلف و الرموز غير القابلة للاستبدال

من الظواهر التكنولوجية الفريدة و التي تبنتها العديد من الشركات التكنولوجية الكبرى بعد إعلان شركة التكنولوجيا الاضخم في العالم face book على أنها أصبحت شركة meta و التي ترمز لفكرة الميتافيرس او العالم الافتراضى فظهر بالتبعية لهذا العالم عملات مشفرة وسميت بالرموز غير القابلة للإستبدال<sup>٣</sup> إختصارا ل NFTs أو ما يعرف ب **Non-Fungible Tokens** حيث تعتبر أحد أبرز القصص التقنية لعام ٢٠٢١ شيوع الرمز غير القابل للإستبدال، حيث أحدث ضجة في عالم السجلات الموزعة والعملات المشفرة. وقد أحدثت هذه التقنية المبتكرة ثورة في عوالم الفن والتكنولوجيا<sup>٤</sup>.

<sup>١</sup> -د.جهد محمود عبد المبدى. مدى حجية تقنية البلوك تشين فى الإثبات المدنى. المجلة الدولية للفقة و القضاء و التشريع المجلد ٤، العدد ١ سنة ٢٠٢٣ ص ٧٨

<sup>٢</sup> -د.جهد محمود عبد المبدى. مدى حجية تقنية البلوك تشين فى الإثبات المدنى. المجلة الدولية للفقة و القضاء و التشريع المجلد ٤، العدد ١ سنة ٢٠٢٣ ص ٧٩

<sup>٣</sup> - <https://www.lexology.com/library/detail.aspx?g=3451b00c-5983-4c2c-ab6a-c10a25bdb758>

<sup>٤</sup> - <https://www.thefashionlaw.com/chatgpt-intellectual-property-strategy-in-the-artificial-intelligence-space/>

## المؤتمر العلمي السنوي الخامس عشر بعنوان (الجوانب القانونية والاقتصادية للرقمنة و آثارها على الخصوصية وحقوق الملكية الفكرية)

باع جاك دورسي، الرئيس التنفيذي لشركة تويتر، رمزاً غير قابل للاستبدال لأول تغريدة له بما يعادل ٢.٥ مليون دولار أمريكي. وكانت بطولة كرة السلة (NBA) تتبع أفضل لقطات البطولة مقابل رمز "مميزة" غير قابلة للاستبدال بالنسبة للحظات المميزة في البطولة والتي ازدادت قيمتها بشكل كبير. تم بيع رمز غير قابل للاستبدال لمجموعة من المصنفات للفنان الرقمي بيبل في دار المزادات كريستيز وتم بيعه لمتعهد تشفير آخر مقابل مبلغ ضخم يبلغ حوالي ٧٠ مليون دولار أمريكي. وقد تم بيع الميمات القديمة في المزاد أيضاً مع الميم الشهير لنيان كات، وهي قطة متحركة ملونة وجسمها على شكل حلوى طائرة تباع مقابل ٣٠٠ إيثيريوم (عملة مشفرة تم إنشاؤها من قبل بروتوكول إيثيريوم)، بما يزيد على مليون دولار أمريكي في وقت كتابة هذا التقرير. وأفادت التقارير أيضاً أن المغنية غرايمز باعت ما يزيد على ٦ ملايين دولار أمريكي من المصنفات الفنية الرقمية<sup>١</sup>.

ماذا يحدث؟ ما هي الرموز غير القابلة للاستبدال؟ وما علاقة حق المؤلف بها؟ في عام ٢٠٢١، أحدثت الرموز غير القابلة للاستبدال ثورة في عالمي الفن والتكنولوجيا. أساسيات الرموز غير قابلة للاستبدال أولاً، ما هو الرمز غير القابل للاستبدال؟ تتمثل أحد أكثر الاستخدامات المباشرة لتقنية "BLOKCHAIN" في ترميز الأصول، حيث يكون الرمز المميز عبارة عن وحدة رقمية قابلة للبرمجة لقيمة يتم تسجيلها في السجلات الرقمية. يوجد العديد من أنواع الرموز المميزة؛ يمكنها أن تمثل أي شيء بدايةً من السلع ونقاط الولاء وصولاً إلى الأسهم والعملات والمزيد<sup>٢</sup>.

بينما يوجد الكثير من الأنواع المختلفة من معايير الرمز المميز، فإن النوع الأكثر شيوعاً يتمثل في بنية إيثيريوم الأساسية، التي تنتشر الرموز المميزة باستخدام معيار ERC20، الذي يضع القواعد للرموز المميزة القابلة للاستبدال. ويمكن تبادل السلع القابلة للاستبدال بحكم تعريفها بصرف النظر عن العنصر المحدد الذي تباعه أو تشتريه. تميل السلع إلى أن تكون قابلة للاستبدال وتتمثل في الفضة والذهب والنفط والحبوب. وعلى العكس من ذلك، تكون السلع غير القابلة للاستبدال منتجات فريدة من نوعها، مثل عقد

<sup>١</sup> - <https://www.lexology.com/library/detail.aspx?g=775b1da9-b392-485f-b5e6-df655a12ca1a>

<sup>٢</sup> - <https://cointelegraph.com/learn/a-beginners-guide-on-the-legal-risks-and-issues-around-nfts>

## المؤتمر العلمي السنوي الخامس عشر بعنوان (الجوانب القانونية والاقتصادية للرقمنة و آثارها على الخصوصية وحقوق الملكية الفكرية)

من الفضة مصنوع خصيصاً، أو تمثال مصغر من الذهب، أو لوحة. وتستخدم السلع غير القابلة للاستبدال معياراً مختلفاً للرمز المميز، يُطلق عليه ERC-721<sup>1</sup>. يمكن تحويل أي مصنف رقمي، ومنها السلع المادية، التي يمكن تمثيلها في شكل رقمي، مثل صورة أو مقطع فيديو أو مسح ضوئي، إلى رمز مميز غير قابل للاستبدال. وكان الاستخدام الأول لمعيار الرمز غير القابل للاستبدال في بيئة إيثريوم عبارة عن مجموعة صور مكونة من وحدات البكسل لشخصيات تسمى Cryptopunks، وتم إصدارها في يونيو ٢٠١٧. وفي السنوات الفاصلة، تم تحويل أنواع أخرى من المصنفات إلى رموز غير قابلة للاستبدال، بما في ذلك النغمات، والألبومات الموسيقية، والفن الرقمي.

أي شيء يمكن تحويله رقمياً يمكن أيضاً تحويله إلى رمز غير قابل للاستبدال. يوجد أنواع مختلفة من الرموز غير القابلة للاستبدال، ولكن النوع الأكثر شيوعاً هو ملف البيانات الوصفية الذي يحتوي على معلومات مشفرة بنسخة رقمية من المصنف الذي يجري ترميزه. والنوع الآخر هو المكان الذي يتم فيه تحميل المصنف بالكامل إلى سلسلة الكتل؛ وذلك النوع أقل شيوعاً حيث إنه من المكلف تحميل المعلومات إلى سلسلة الكتل. يعد النوع الأكثر شيوعاً من الرموز غير القابلة للاستبدال مقطع من الرمز الذي يُكتب في سلسلة الكتل. ويتكون هذا الرمز من مقاطع مختلفة من المعلومات<sup>٢</sup>. ويحدد المعيار ERC-721 للرمز غير القابل للاستبدال العناصر التي يجب أن تكون موجودة، ويكون بعضها اختياري. ويتمثل العنصر الأساسي الأول من الرمز غير القابل للاستبدال في رقم يعرف باسم مُعرّف الرمز المميز، الذي يتم تكوينه عند إنشاء الرمز المميز؛ أما العنصر الثاني، فهو عنوان العقد، ويمثل عنوان سلسلة كتل يمكن مشاهدته في كل مكان في العالم باستخدام الماسح الضوئي. ويؤدي الجمع بين العناصر الواردة في الرمز المميز إلى جعله فريداً من نوعه؛ ولا يوجد سوى رمز مميز وحيد في العالم بذلك المزيج من مُعرّف الرمز المميز وعنوان العقد. ويتكون الرمز غير القابل للاستبدال، في جوهره الصرف، ببساطة من هذين الرقمين. ولكن قد يوجد عناصر مهمة أخرى في العقد. ومن ضمن

<sup>1</sup> -Kate Rattray .Will ChatGPT Replace Lawyers? <https://www.clio.com/blog/chat-gpt-lawyers/1.4.2023>

<sup>2</sup> -<https://law.asia/nft-law-developments/>

## المؤتمر العلمى السنوى الخامس عشر بعنوان (الجوانب القانونية والاقتصادية للرقمنة و آثارها على الخصوصية وحقوق الملكية الفكرية)

هذه العناصر عنوان محفظة المبدع، الذي يساعد في التعرف على الرمز غير القابل للاستبدال مع منشئه. وتتضمن أيضاً أغلب الرموز غير القابلة للاستبدال رابطاً حيث يمكن من خلاله العثور على المصنف الأصلي، ويرجع هذا إلى أن الرمز غير القابل للاستبدال ليس هو المصنف نفسه، بل إنه توقيع رقمي فريد يرتبط بطريقة ما بمصنف أصلي<sup>١</sup>.

### مسائل حق المؤلف

من وصف الرموز غير القابلة للاستبدال أعلاه، قد يُغفر لك عدم التفكير في حق المؤلف على الإطلاق. فأغلب الرموز غير القابلة للاستبدال عبارة عن ملف بيانات وصفية تم ترميزه باستخدام مصنف قد يخضع أو لا يخضع لحماية حق المؤلف (يمكنك من حيث المبدأ إنشاء رمز غير قابل للاستبدال لعلامة تجارية)، أو حتى قد يكون مصنفاً ضمن الملك العام. وأي شيء يمكن تحويله رقمياً يمكن أيضاً تحويله إلى رمز غير قابل للاستبدال، ولا حاجة إلى المصنف الأصلي إلا في الخطوة الأولى من العملية لإنشاء الجمع الفريد بين مُعرّف الرمز المميز وعنوان العقد. ولذلك، من حيث المبدأ، ليس للرموز غير القابلة للاستبدال علاقة تذكر بحق المؤلف<sup>٢</sup>.

ومع ذلك، ثمة اهتمام متزايد بالرموز غير القابلة للاستبدال من منظور حق المؤلف، ويرجع ذلك جزئياً إلى أن الكثير من المصنفات التي يتم تداولها بوصفها رموزاً غير قابلة للاستبدال، مثل المصنفات الفنية، محمية بموجب حق المؤلف، بالإضافة إلى عدم وضوح ما تحصل عليه بالضبط عندما تشتري رمزاً غير قابل للاستبدال.

<sup>١</sup> -/5461995-legalnews/evolving-legal-issues-for-nfts-<https://www.jdsupra.com>

<sup>٢</sup> -د.أحمد محمد فتحى الخولى، د.د. عمر عبد العزيز موسى الدبور. حماية الحق فى خصوصية و سرية المعلومات الطبية باستخدام تقنية البولك تشين بحث مقد لمؤتمر كلية الحقوق جامعة السادات فى ٣٠/٧/٢٠٢٣ ص ٢٩

المؤتمر العلمي السنوي الخامس عشر بعنوان  
(الجوانب القانونية والاقتصادية للرقمنة و آثارها على الخصوصية وحقوق الملكية الفكرية)

التباس واسع الانتشار

تتمثل إحدى المشكلات الرئيسية في الالتباس واسع الانتشار الذي يكتنف الحقوق التي يكتسبها المشترون عند شراء رمز غير قابل للاستبدال. ويعتقد بعض المشتريين أنهم يكتسبون المصنف الفني الأساسي، وجميع الحقوق المصاحبة له. ولكنهم في واقع الأمر، يكتفون بشراء البيانات الوصفية المرتبطة بالمصنف، وليس المصنف نفسه.

قد يكون سبب بعض من الالتباس مقدار المال الذي يُنفق على الرموز المميزة. وعندما يمكن بيع فن البكسل بأكثر من مليون دولار أمريكي، فمن السهل افتراض أن المشتري قد اكتسب أكثر من مجرد سلسلة من الرموز يوجد أيضاً التباس متزايد وسط الصحافة السائدة عند الإبلاغ عن بيع الرموز غير القابلة للاستبدال؛ وكثيراً ما يفترض المرسلون أن المصنف نفسه هو الذي تم بيعه، وهذا ليس هو الحال. ومن المفهوم، أنه من الصعب فهم أن مشتري الرموز غير القابلة للاستبدال ينفقون مبالغ كبيرة من المال على أساس يرقى إلى ملف بيانات وصفية وسلسلة قصيرة من الأرقام والحروف ذات القيمة الفنية المثيرة للجدل، ولكن هذا هو بالضبط ما يمثله معظم الرموز غير القابلة للاستبدال<sup>1</sup>.

ومع ذلك، فإن حق المؤلف قد يكون مفيداً، على الأقل لبعض الرموز غير القابلة للاستبدال. وعلى سبيل المثال، من الممكن استخدام هذه الرموز المميزة في نوع من مخطط إدارة الحقوق الرقمية. وفي حين أن معظم الرموز غير القابلة للاستبدال لا تتطوي على نقل الحقوق، فإن البائع يعرض في بعض الحالات تحويل الرمز المميز إلى نقل فعلي لملكية حق المؤلف للمصنف الأصلي. وغير أنه يصعب تقييم إذا ما كان ذلك يمتثل للإجراءات الشكلية القانونية اللازمة لنقل حق المؤلف. وعلى سبيل المثال، في المملكة المتحدة، يتطلب نقل حق المؤلف بموجب قانون حق المؤلف والتصاميم والبراءات لعام ١٩٨٨ تنازلاً عن

<sup>1</sup> - د. أحمد مصطفى الدبوسي. الإشكالية القانونية لإبرام الوكيل الذكي للعقود التجارية في ظل عصر البلوك تشين مجلة

كلية القانون الكويتية السنة ٨ ديسمبر ٢٠٢٠ ص ٣٨٠

## المؤتمر العلمي السنوى الخامس عشر بعنوان (الجوانب القانونية والاقتصادية للرقمنة و آثارها على الخصوصية وحقوق الملكية الفكرية)

حق المؤلف "بصيغة مكتوبة موقعة من ناقل الملكية أو نيابة عنه". ومن الصعب معرفة كيف يمكن للرموز غير القابلة للاستبدال أن تفي بتلك المتطلبات<sup>١</sup>.

هل يمكن استخدام الرموز غير القابلة للاستبدال في أنواع أخرى من إدارة الحقوق الرقمية؟ يمكن، بطريقة ما، النظر إلى جميع الرموز غير القابلة للاستبدال على أنها شكل من أشكال التسجيل، بقدر ما يمكن أن تعمل سلسلة الكتل بوصفها سجلاً ثابتاً لدعاوى الملكية، وتكون بمثابة وسيلة للتحقق من صحة المطالبات أو تحديدها. ولكن هذه الفكرة سرعان ما تصطدم بمشاكل عملية، لا سيما أن أي شخص لديه معرفة تقنية كافية وأدوات مناسبة يمكنه إنشاء رمز مميز خاص به، ويمكن أن يشمل هذا الرمز المميز أي معلومات يدخلها المؤلف. ويعني هذا أن أي شخص يمكن أن يقدم دعاوى مغلوطة تتعلق بالملكية، ويدخلها في سلسلة الكتل.

ماذا عن التراخيص؟ من الممكن نظرياً ترميز أي نوع من الاتفاقات إلى عقد ذكي. العقد الذكي هو اتفاقية، مكتوبة بالرموز، بين أطراف مختلفة يتم تخزينه على سلسلة كتل ولا يمكن تغييره. وإذا اعتبرنا التراخيص مستند قانوني يسمح للمستخدم باتخاذ إجراء مقيد بطرق أخرى بموجب حق المؤلف، عندها يمكن تحقيق ذلك أيضاً مع رمز غير قابل للاستبدال. وغير أنه في وقت كتابة هذا التقرير، لم يسفر استبيان لمنصات الرموز غير القابلة للاستبدال الرئيسية عن أي ترخيص عقد ذكي مشفر في شكل رمز غير قابل للاستبدال. وهناك عدد لا بأس به من المنصات والمشاريع التي يمكن جمعها لا تقدم تراخيص من أي نوع، وتلك التي كثيراً ما تتطوي على أحكام وشروط متناقضة<sup>٢</sup>.

وأخيراً، هناك مسألة محتملة تتعلق بانتهاك حق المؤلف. هل يمكن لشخص ما إنشاء رمز غير قابل للاستبدال ليس ملكه؟ هذا ليس مجرد تخمين لا أساس له. نحن نشهد بالفعل عدة حالات لانتهاك حق المؤلف المزعوم. ويسفر عن نظرة خاطفة على أسواق الرموز غير القابلة للاستبدال العديد من حالات

<sup>١</sup> - د. رمضان خضر سالم شمس الدين. البلوك تشين كألية لحماية المصنفات الفكرية الرقمية وإثبات تنفيذ المعاملات

الواردة عليها. مجلة روح القوانين العدد ١٠٢ إبريل ٢٠٢٣ الجزء الثاني ص ١١٥٠

<sup>٢</sup> د. أحمد مصطفى الدبوسي. الإشكالية القانونية لإبرام الوكيل الذكي للعقود التجارية في ظل عصر البلوك تشين مجلة كلية

القانون الكويتية السنة ٨ ديسمبر ٢٠٢٠ ص ٣٥٠

## المؤتمر العلمي السنوى الخامس عشر بعنوان (الجوانب القانونية والاقتصادية للرقمنة و آثارها على الخصوصية وحقوق الملكية الفكرية)

إدراج الانتهاك المختلفة. وبعض الفنانين لجأوا إلى وسائل التواصل الاجتماعي للشكوى من أن مصنفاتهم سُكَّت بوصفها رموزاً غير قابلة للاستبدال دون إذنهم. حتى المصنفات ضمن الملك العام من متحف ريكز في أمستردام تحولت إلى رمز غير قابل للاستبدال<sup>١</sup>. وقد تم حل معظم حالات الانتهاك المزعومة خارج نطاق المحاكم، وذلك عادةً بإزالة الرموز المميزة من منصة المزايمة. ولكن في مرحلة ما، ستكون إحدى هذه الحالات موضع تنازع، وستثار مسألة إذا ما كان الرمز غير القابل للاستبدال في الواقع ينتهك حق المؤلف أم لا.

يكون السؤال أكثر تعقيداً مما قد يبدو للوهلة الأولى، ويرجع ذلك في الأغلب إلى طبيعة الرمز غير القابل للاستبدال. وكما ذكر أعلاه، فإن معظم الرموز المميزة ليست المصنف نفسه، بل البيانات الوصفية للمصنف، وإنشاء مثل هذا الرمز المميز قد لا ينتهك حق المؤلف. وهنا يصبح من المفيد تكوين فهم واضح ودقيق لماهية الرمز غير القابل للاستبدال في الواقع من الناحية التقنية، على النحو المبين أعلاه. وفي أغلب الأحوال، ليس من الواضح أن للمؤلف الحق الحصري في القيام بذلك على الرغم من أن المؤلفين يمكنهم اللجوء إلى سبل الانتصاف القانوني فيما يتعلق بالاستخدام غير المصرح به عن طريق تقديم دعوى ضد أي منصة تقوم بسك رمز غير قابل للاستبدال مرتبط بمصنف أصلي لهم<sup>٢</sup>.

ومن منظور حق المؤلف، من الصعب رؤية الكيفية التي يمكن بها اعتبار سك رمز غير قابل للاستبدال، حتى بدون إذن، انتهاكاً لحق المؤلف. وبما أن الرمز غير القابل للاستبدال لا يمثل المصنف، ولكن سلسلة من الأرقام التي تم إنشاؤها فيما يتعلق بالمصنف، فإن الملف الناتج لا يمكن اعتباره استتساخ أو حتى تحوير للمصنف.

بشكل عام، يجب استيفاء ثلاثة شروط لكي يحدث انتهاكاً. أولاً، سيكون المتعدي قد استفاد من أحد الحقوق الاستثنائية للمؤلف دون إذن. وثانياً، ستكون هناك صلة سببية بين الرمز غير القابل للاستبدال

---

<sup>١</sup>-د.رمضان خضر سالم شمس الدين. أثر البيئة الرقمية على الحق الادبي للمؤلف . مجلة روح القوانين العدد ٩٣ إصدار يناير ٢٠٢١ ص ١٦١

<sup>٢</sup>-د.رمضان خضر سالم شمس الدين. البلوك تشين كألية لحماية المصنفات الفكرية الرقمية وإثبات تنفيذ المعاملات الواردة عليها. مجلة روح القوانين العدد ١٠٢ إبريل ٢٠٢٣ الجزء الثاني ص ١١٥٥

## المؤتمر العلمي السنوي الخامس عشر بعنوان (الجوانب القانونية والاقتصادية للرقمنة و آثارها على الخصوصية وحقوق الملكية الفكرية)

والمصنف الفني الأصلي، بعبارة أخرى، يجب أن يكون المصنف المزعوم انتهاكه قد أنشئ مباشرةً من المصنف الأصلي. وثالثاً، سيكون المصنف ككل، أو جزء كبير منه، قد تم نسخه. ومن الصعب معرفة الكيفية التي يمكن بها لرمز غير قابل للاستبدال أن يفي بهذه المتطلبات، ولكن من الواضح أن هذه ستكون نقطة خلاف في المستقبل. ونحن نشهد بالفعل دعوى قضائية تستند إلى انتهاك مزعوم لحق المؤلف<sup>١</sup>. على سبيل المثال، دعوى شركة الإنتاج ميرماكس ضد المخرج السينمائي كوينتن تارانتينو بتهمة التعدي على العلامة التجارية، وانتهاك حق المؤلف، وخرق العقد، بسبب خطته لبيع رموز غير قابلة للاستبدال استناداً إلى فيلمه. PulpFiction

تغطي الحقوق الاستثنائية التي يتمتع بها مؤلف المصنف استنساخه ونشره وإعارته واستجاره وأدائه العلني وتحويله ونقله للجمهور، والحصول على إذن لإجراء أي مما سبق ذكره. فحق النقل إلى الجمهور هو وحده الذي يمكن أن يُنتهك من خلال رابط في الرمز غير القابل للاستبدال، لأنه في هذه الحالة توجد علاقة سببية بين الرمز المميز والمصنف. ومع ذلك، وبما أن الرمز غير القابل للاستبدال هو مجرد رمز، فإنه ليس استنساخ كبير للمصنف، وبالتالي فإنه لن ينتهك تلك الحقوق<sup>٢</sup>.

وفي أغلب الأحوال، ليس من الواضح أن للمؤلف الحق الحصري في القيام بذلك على الرغم من أن المؤلفين يمكنهم اللجوء إلى سبل الانتصاف القانوني فيما يتعلق بالاستخدام غير المصرح به عن طريق تقديم دعوى ضد أي منصة تقوم بسك رمز غير قابل للاستبدال مرتبط بمصنف أصلي لهم.

حتماً سيكون هناك بعض التفاعل العملي بين الرموز غير القابلة للاستبدال وحق المؤلف، على الرغم من أن معظم المنازعات ستتم معالجتها على مستوى المنصات. يؤدي السوق بالفعل دور النظام الرقابي، ويزيل الانتهاكات المحتملة بتشجيع وجود حيز يمكن فيه للمبدعين أن يقدموا الرموز المميزة التي أنشأوها. ومع ذلك، فطبيعة السوق والحافز على تحقيق عائدات كبيرة لا يزالان يفيدان أن حيز الرمز غير القابل

<sup>١</sup> <https://federalbarcle.org/product/nft-legal-deep-dive-copyright-trademark-and-uniform-commercial-code-articles-2-12-part-i/>  
<sup>٢</sup> <https://federalbarcle.org/product/nft-legal-deep-dive-copyright-trademark-and-uniform-commercial-code-articles-2-12-part-i/>



المؤتمر العلمى السنوى الخامس عشر بعنوان  
(الجوانب القانونية والاقتصادية للرقمنة و آثارها على الخصوصية وحقوق الملكية الفكرية)

---

للاستبدال قد ينشئ عدداً لا بأس به من المنازعات على حق المؤلف. وهذه هي الأيام الأولى لتقنية يمكن أن تحدث اضطراباً، لذا سيكون من المثير للاهتمام أن نرى كيف ستتطور دعاوى الملكية الفكرية<sup>1</sup>.

---

<sup>1</sup>د. رمضان خضر سالم شمس الدين. البلوك تشين كألية لحماية المصنفات الفكرية الرقمية وإثبات تنفيذ المعاملات الواردة عليها. مجلة روح القوانين العدد ١٠٢ إبريل ٢٠٢٣ الجزء الثانى ص ١١٥٥ ص ١٢٧٨

## الخاتمة

لقد أثبت تطبيق الذكاء الاصطناعى GPT-4 أنه حقاً مثير للإعجاب في قدرته على إنشاء نص كامل بحسب المطلوب منه، بما في ذلك رمز البرمجة، مثل HTML (Hypertext Markup Language)، الذي يستخدم في جميع صفحات الإنترنت تقريباً خاصة وأنه يستطيع تصميم المواقع على الإنترنت. بالإضافة إلى ذلك، يضيف GPT-4 وظيفة خاصة لقراءة وتحليل محتوى الصورة.

وإن التعديلات النهائية في مظاهرها الحديثة، و التي قام بها جريج بروكمان (الرئيس والمؤسس المشارك لـ OpenAI و التي أثبتت بتحميل صورة لنموذج مرسوم يدوياً لموقع ويب، حيث تضمنت المحاكاة الواقعية عناصر إضافية لمجموعة من النكات و التي تم إستخدامها للتدليل على قدرة برنامج الذكاء الاصطناعى مفتوح المصدر لفهم لغة المستخدمين.

الأمر الذى دفع جريج GPT-4 إلى كتابة رمز HTML/JavaScript لتحويل النموذج إلى موقع ويب ملون ثم أدخل بعض التعبيرات الإنسانية الحقيقية في العناصر الإضافية ذلك لكى يمكن البرنامج محاكاة البشر كأنه روبوت رقمى يستطيع السماع و التحدث و الاستجابة الى الاوامر المطلوبة منه وتنفيذها على الفور.

ويتضح من بعض التطبيقات العلمية التي تلقها برنامج الذكاء الاصطناعى مفتوح المصدر أنه في غضون ثوانٍ، تفوق النموذج على الرمز المطلوب، والذي تم استخدامه لعرض الموقع، حيث تضمنت النتيجة موقعاً إلكترونياً عاملاً لـ JavaScript يعرض نكاتاً حقيقية جنباً إلى جنب مع أزرار قابلة للاختيار للكشف عن خطوط الثقب.

بالإضافة إلى ذلك، يقوم OpenAI بطرح ملحقات لـ ChatGPT لفتح مجموعة متنوعة من حالات الاستخدام. على سبيل المثال، يمكن ملحق Instacart المستخدمين من الطلب من متاجر البقالة المحلية، ويمكن ملحق KAYAK المستخدمين من البحث عن الرحلات الجوية والإقامة وتأجير السيارات، بالإضافة إلى تلقي توصيات لأماكن السفر ضمن ميزانية محددة، ويوفر ملحق OpenTable توصيات المطعم مع رابط مباشر للحجز.

## المؤتمر العلمي السنوى الخامس عشر بعنوان (الجوانب القانونية والاقتصادية للرقمنة و آثارها على الخصوصية وحقوق الملكية الفكرية)

كما تعد ChatGPT أداة قوية، ومع ذلك، لا يمكنها أن تحل محل الفكر البشري، وإذا لم يتم ضبطها بشكل صحيح، فإن لديها القدرة على إنتاج محتوى متحيز أو مهين. نتيجة لذلك، من الضروري للغاية أن تكون على دراية بالجوانب الأخلاقية المتضمنة عند اعتماد هذه التكنولوجيا.

ومما سبق نكون إستخلصنا مجموعة من النتائج و التوصيات التى نعرضها على النحو التالى:-

### النتائج:-

**أولاً:** أحد المخاطر القانونية الرئيسية لـ ChatGPT هو قدرتها على انتهاك حقوق الملكية الفكرية. حيث يتم تدريب ChatGPT على كمية هائلة من البيانات النصية، بما في ذلك الكتب والمقالات والمواد المكتوبة الأخرى. إذا تضمنت بيانات التدريب هذه أعمالاً محمية بحقوق الطبع والنشر، فقد تنتهك مخرجات ChatGPT حقوق الطبع والنشر لتلك الأعمال، وقد يؤدي ذلك إلى اتخاذ إجراءات قانونية ضدك، والذي قد يُنظر إليه على أنه يساهم في الانتهاك.

**ثانياً:** خطر قانوني آخر لـ ChatGPT هو أنه يمكن أن يولد محتوى مسيئاً أو تشهيرياً. كنموذج لغوي، لدى ChatGPT. لكونها ليس لديها نفس القدرة على فهم سياق أو آثار الكلمات التي تولدها. هذا يعني أن ChatGPT يمكن أن يولد محتوى مسيئاً أو تشهيرياً، مما قد يؤدي إلى اتخاذ إجراءات قانونية ضد مستخدميه. ما هو غير واضح أيضاً هو ما إذا كان OpenAI يتبع معياراً مثل ISO/IEC TR 24027:2021 لمنع التحيز والتمييز.

**ثالثاً:** بالإضافة إلى ذلك، تشير قدرة ChatGPT على إنشاء نص محاثة مخاوف بشأن قدرتها على إنشاء أخبار مزيفة أو محتوى مضلل آخر. يمكن أن يكون لهذه الميزة عواقب وخيمة، مثل الإضرار بالسمعة أو نشر المعلومات المضللة أو حتى التحريض على العنف. المخاطر القانونية المرتبطة باستخدام ChatGPT لهذه الأغراض غير واضحة، ولكن من المحتمل أن يواجه مستخدموها إجراءات قانونية إذا استخدموا التكنولوجيا لهذه الأغراض.

**رابعاً:** تحذيرات متتالية من العديد من الدول من ضمنها الولايات المتحدة الأمريكية من جراء استخدامات برنامج الذكاء الاصطناعي "ChatGPT" بالإضافة الى أن صدور قانون دولة الامارات العربية قد حدد نطاق إستعمال مثل هذه البرامج بموجب تصريح زمنى مؤقت يصدر من دولة رئيس الوزراء.

### التوصيات:-

المؤتمر العلمى السنوى الخامس عشر بعنوان  
(الجوانب القانونية والاقتصادية للرقمنة و آثارها على الخصوصية وحقوق الملكية الفكرية)

---

- (١) استحداث نصوص قانونية موضوعية وإجرائية لمواكبة التطور الرقمي.
- (٢) توفير الأساس القانوني للقضاء الرقمي والمنازعات المتعلقة بالذكاء الاصطناعي.
- (٣) الأخذ بعين الاعتبار التطور المتسارع الحاصل في مجال رقمنة المعاملات، وتأثيره تشريعياً، بما يضمن التوفيق بين المستجدات الرقمية وتحقيق الأمن التعاقدى.
- (٤) تشريع قوانين تعنى بحماية المؤلفات الرقمية.
- (٥) وضع قواعد أخلاقية تحد من آليات تطوير الأنظمة المعلوماتية دون ضوابط قانونية.
- (٦) تحديث البنيات التحتية الرقمية لمواكبة التحول الرقمي.
- (٧) تطوير التطبيقات الالكترونية لمواكبة التحول الرقمي.
- (٨) ضرورة التعريف القانوني والأخلاقي للاختراعات المتعلقة بالذكاء الاصطناعي.
- (٩) تكثيف الدراسات حول المشكلات القانونية التي تثيرها تطبيقات الذكاء الاصطناعي.
- (١٠) تعزيز وتقوية دور المجلس الاعلى للذكاء الاصطناعي لمواجهة الازمات القانونية المتعلقة بإستخدامه.

المؤتمر العلمي السنوى الخامس عشر بعنوان  
(الجوانب القانونية والاقتصادية للرقمنة و آثارها على الخصوصية وحقوق الملكية الفكرية)

المراجع

أولاً:المراجع العربية:-

- ١-د.أحمد محمد فتحى الخولى،د.عمر عبد العزيز موسى الدبور.حماية الحق فى خصوصية و سرية المعلومات الطبية بإستخدام تقنية البلوك تشين بحث مقد لمؤتمر كلية الحقوق جامعة السادات فى ٢٠٢٣/٧/٣٠
- ٢-د.أحمد مصطفى الدبوسى.مدى إمكانية منح الذكاء الإصطناعى حق براءة الإختراع عن إبتكاراته. مجلة معهد دبي القضائى العدد ١٣ السنة التاسعة ابريل ٢٠٢١
- ٣-د.أحمد مصطفى الدبوسى. الإشكالية القانونية لإبرام الوكيل الذكى للعقود التجارية فى ظل عصر البلوك تشين مجلة كلية القانون الكويتية السنة ٨ ديسمبر ٢٠٢٠
- ٤-إلزبيث أ.كيرلي.عامل الوجوه التعبيرية.إضفاء الطابع الإنسانى على قانون الخطاب الرقمى الناشء. مجلة معهد دبي القضائى العدد ١٣ السنة التاسعة ابريل ٢٠٢١
- ٥-بيل جيتس. لقد بدء عصر الذكاء الإصطناعى ترجمة القاضى طاهر أبو العبد. منشور على صفحة الفيس بوك.
- ٦-د.جهاد محمود عبد المبدى. مدى حجية تقنية البلوك تشين فى الإثبات المدنى. المجلة الدولية للفقحة و القضاء و التشريع المجلد ٤، العدد ١ سنة ٢٠٢٣
- ٧-د.حسام الدين محمود.واقع الشخصية القانونية للذكاء الإصطناعى. مجلة روح القوانين العدد ١٠٢ إبريل ٢٠٢٣
- ٨-د.رمضان خضر سالم شمس الدين. البلوك تشين كألية لحماية المصنفات الفكرية الرقمية وإثبات تنفيذ المعاملات الواردة عليها. مجلة روح القوانين العدد ١٠٢ إبريل ٢٠٢٣ الجزء الثانى
- ٩-د.رمضان خضر سالم شمس الدين.أثر البيئة الرقمية على الحق الادبى للمؤلف . مجلة روح القوانين العدد ٩٣ إصدار يناير ٢٠٢١
- ١٠-أ.عائشة يحيى شقفة ، الحماية القانونية للمصنفات الناشئة عبر برامج الذكاء الإصطناعى . بحث ماجستير بكلية القانون جامعة الامارات يونيو ٢٠٢١ إشراف الاستاذ الدكتور/أسامة أحمد بدر

المؤتمر العلمى السنوى الخامس عشر بعنوان  
(الجوانب القانونية والاقتصادية للرقمنة و آثارها على الخصوصية وحقوق الملكية الفكرية)

- ١١-د.عبدالله النجار.الحق الادبى للمؤلف فى الفقه الإسلامى و القانون المقارن.دار المريخ الرياض  
سنة ٢٠٠٠
- ١٢-د.على بن خالد قطيشات.إعمال الحقوق المالية للمؤلف ضمن نطاق المصادر الإلكترونية  
للمعلومات- مجلة القضائية - العدد الاساسى - جمادى الاول - ١٤٣٤هـ
- ١٣-د.محمد فتحى محمد إبراهيم . التنظيم التشريعى لتطبيقات الذكاء الاصطناعى. مجلة كلية الحقوق  
جامعة المنصورة العدد ٨١ سبتمبر ٢٠٢٢
- ١٤-مقال للمستشار الدكتور/محمد أسعد العزاوى .أستنساخ الصوت بواسطة الذكاء الاصطناعى و ما  
قضية السيدة أم كلثوم إلا مجرد بداية مقال منشور على صفحة الفيس بوك ٢٠٢٣/٦/٣
- ١٥-مقال للمستشار الدكتور/محمد أسعد العزاوى التزيف العميق للشخصيات بواسطة تقنية deep fake  
وما تخفى ورائها من آثار مقال منشور على صفحة الفيس بوك ٢٠٢٣/٤/١٣
- ١٦-د.كوثر سعيد عدنان. الحماية القانونية للاختراعات المستنبطة بالذكاء الاصطناعى.دار الاهرام  
سنة ٢٠٢٣
- ١٧-د.وليد على ماهر. عقود الترخيص و الذكاء الاصطناعى. بحث مقدم للمؤتمر العلمى الثامن لكلية  
الحقوق جامعة طنطا بعنوان " التكنولوجيا و القانون" فى الفترة ٧-٨/٥/٢٠٢٣
- ١٨-د.وليد محمد وهبه.حماية الملكية الفكرية للمصنفات الرقمية و المسئولية المدنية لمنظمى المنصات  
الإلكترونية "دراسة مقارنة" بحث منشور بمجلة كلية القانون جامعة بدر المجلد ٢ عدد ١ يناير ٢٠٢٣.
- ١٩-د.وليد محمد وهبه. حماية الملكية الفكرية لأنظمة الذكاء الاصطناعى و المسئولية المدنية الناشئة  
عن الإعتداء عليها "دراسة مقارنة". بحث منشور بمجلة كلية القانون جامعة بدر المجلد ٣ عدد ٢ يونيو  
٢٠٢٣
- ٢٠-د.وليد محمد وهبه. الحماية القانونية للعلامات التجارية فى ظل التسوق الرقمية عبر أنظمة الذكاء  
الاصطناعى. بحث مقدم للمؤتمر العلمى الثامن لكلية الحقوق جامعة طنطا بعنوان " التكنولوجيا و  
القانون" فى الفترة ٧-٨/٥/٢٠٢٣

المؤتمر العلمى السنوى الخامس عشر بعنوان  
(الجوانب القانونية والاقتصادية للرقمنة و آثارها على الخصوصية وحقوق الملكية الفكرية)

---

ثانيا:المراجع الاجنبية:-

**Daniel F.** Cracchiolo Law Library Blog: Blog Chat GPT Sits Down for an Interview at the Law Library by Sarah Gotschall on February 1st, 2023 James E. Rogers college law  
[https://law-arizona.libguides.com/lawlibrary/cracchiolo\\_law\\_library\\_blog/celebratewomenshistorymonth/chat-gpt-sits-do](https://law-arizona.libguides.com/lawlibrary/cracchiolo_law_library_blog/celebratewomenshistorymonth/chat-gpt-sits-do)

**Dennis Hillemann.** ChatGPT - legal challenges, legal opportunities.. Stephan Zimprich<https://www.fieldfisher.com/en/insights/chatgpt-legal-challenges-legal-opportunities.09/12/2022>

**FLOYD ALEXANDER HUNT-What lawyers need to know about-ChatGPT**  
<HTTPS://LSJ.COM.AU/ARTICLES/WHAT-LAWYERS-NEED-TO-KNOW-ABOUT-CHATGPT/> JAN 27, 2023

**Intellectual Property in ChatGPT** in 20 February 2023 [https://intellectual-property-helpdesk.ec.europa.eu/news-events/news/intellectual-property-chatgpt-2023-02-20\\_en](https://intellectual-property-helpdesk.ec.europa.eu/news-events/news/intellectual-property-chatgpt-2023-02-20_en)

**Intellectual Property in ChatGPT** <https://business.ideaspowered.eu/news/intellectual-property-chatgpt21> February, 2023

**Joe McKendrick.**Who Ultimately Owns Content Generated By ChatGPT And Other AI Platforms? <https://www.forbes.com/sites/joemckendrick/2022/12/21/who-ultimately-owns-content-generated-by-chatgpt-and-other-ai-platforms/?sh=550963ea5423>. Dec 21, 2022,

**Jungok asai. Yaheikasaki:**Evaluating Gpt4-and chatGpt on Japanese medical licensing Examination. Paul G.Allen school of computer science & engineering.university of Washington.

**Kate Rattray .**Will ChatGPT Replace Lawyers? <https://www.clio.com/blog/chat-gpt-lawyers/1.4.2023>

**Nicole Black,** Chat GPT for lawyers: upsides and downsides . BridgeTower Media Newswires <https://minnlawyer.com/2023/03/10/chat-gpt-for-lawyers-upsides-and-downsides/> March 10, 2023

**Paul Riermaier. ChatGPT and Other AI Technologies in the Study and Practice of Law**  
**Author:** <https://www.law.upenn.edu/live/news/15538-chatgpt-and-the-law6/2/2023>

المؤتمر العلمى السنوى الخامس عشر بعنوان  
(الجوانب القانونية والاقتصادية للرقمنة و آثارها على الخصوصية وحقوق الملكية الفكرية)

---

**. Ryan N. Phelan & Matthew R. Carey.** ChatGPT and Intellectual Property (IP) related Topics. by on March 27, 2023. <https://www.patentnext.com/2023/03/chatgpt-and-intellectual-property-ip-related-topics/>

**Truple Konarski Podrecki & Partners .** ChatGPT in practice - major legal issues <https://www.lexology.com/library/detail.aspx?g=33bf4b4f-ffd9-4bf1-bfc1-7c790d86a22f>  
10/3/2023

**Thomas Bacas.** ANALYSIS: Will ChatGPT Bring AI to Law Firms? Not Anytime Soon. <https://news.bloomberglaw.com/bloomberg-law-analysis/analysis-will-chatgpt-bring-ai-to-law-firms-not-anytime-soon28.12.2022>

**Moish E. Peltz, Esq** United States: Exploring The Legal Minefield Of ChatGPT And Intellectual Property Rights 02 March 2023

**Falcon Rappaport & Berkman LLP**  
<https://www.mondaq.com/unitedstates/copyright/1288968/exploring-the-legal-minefield-of-chatgpt-and-intellectual-property-rights>

**ChatGPT Copyright: Everything you need to know.**  
<https://neuroflash.com/blog/chatgpt-copyright-everything-you-need-to-know/> February 21, 2023.

<https://www.michalsons.com/blog/chatgpt-legal-issues-with-the-worlds-latest-augmented-ai/62520>

<https://www.thefashionlaw.com/chatgpt-intellectual-property-strategy-in-the-artificial-intelligence-space/>