جديد الأسواق ,

24 نوفمبر 2022  14:32 مساء

# لتحويل النص إلى صورة "Kandinsky 2.0" سبير" يقدم برنامج"



المخصص للذكاء الاصطناعي، "Artificial Intelligence Journey" قدم سبير ضمن فعاليات المؤتمر الدولي وهو أول نموذج نشر روسي متعدد اللغات لإنشاء الصور من وصف نصي باستخدام 2 "Kandinsky 2.0" برنامج ملياري معلمة.

بدعم الشركاء من العلماء من Sber AI صممت الشبكة العصبونية الاصطناعية وجرى تدريبها من قبل الباحثين في المكونة SberDevices و Sber AI للذكاء الاصطناعي باستخدام مجموعة البيانات المشتركة لكل من "AIRI" معهد الإلكتروني، بالإضافة FusionBrain من مليار زوج من النص والصورة. ومن الممكن معرفة كيفية رسمها على موقع .الذكية وتطبيق "ساليوت" للأجهزة المحمولة Sber إلى استخدام أمر "تشغيل الرسام" على أجهزة

الذكاء الاصطناعي القوي و) AGI هي بوابة مفتوحة لعرض النماذج التي تقرب العالم من إنشاء FusionBrain.ai تقديم الدعم له من خلال نشر Sber والذي قرر "AIRI" وهي بوابة تعود لمعهد (Artificial General Intelligence كل من النماذج الإنشائية FusionBrain.ai نموذجه أولاً على هذا المورد. وفي المستقبل ستتاح على الموقع الإلكتروني والمتقدمة متعددة الوسائط ومتعددة المهام.

لأن نماذج مثل "Kandinsky 2.0" استخدم المطورون نهج الانتشار الذي يكتسب شعبية على نحو متزايد، عند تطوير هذه البرمجة، على عكس المحولات، تعطي نتائج جيدة في جميع المهام المتعلقة بإنشاء محتوى الوسائط المتعددة تقريبًا (3D من وصف نصي (تركيب الصور والفيديو والأبعاد الثلاثية والصوت).

الصورة

ويتميز هذا النموذج بقدرته على معالجة طلبات الاستعلام بأكثر من 101 لغة بنفس السرعة والكفاءة. ومن بينها اللغتان الروسية والإنجليزية واسعتا الانتشار، علاوةً على اللغات الأكثر ندرة، على سبيل المثال، اللغة المنغولية. كما أن النظام سيفهم المهمة المطلوبة منه حتى لو احتوى طلب الاستعلام على كلمات بلغات مختلفة.
عن سلفه بتقديمه صورة أكثر ثراء وعمقا وواقعية، علاوة على ميزاته المتقدمة. وعلى موقع "Kandinsky 2.0" يختلف يمكن إنشاء الصور في 20 نمطًا مختلفًا، بما في ذلك في طراز عصر النهضة والكلاسيكية والرسوم ،FusionBrain المتحركة والسنة الجديدة وحتى في طراز الخوخلوما. كما يقوم النموذج أيضاً بتنفيذ وظائف مثل inpainting استبدال أي جزء من الصورة وأي عنصر فيها بتلك التي تم إنشاؤها باستخدام الشبكة العصبونية الاصطناعية) و) القدرة على إضافة عناصر جديدة إلى صورة جاهزة ورسم خلفية حول الصورة).) outpainting
أنه يمكن للمستخدمين تقييم كيفية اختلاف التركيبات والمفاهيم اللغوية "Kandinsky 2.0" ومن الميزات الأخرى في المتشابهة من حيث المعنى اعتمادًا على اللغة والصبغة الثقافية للبلد. على سبيل المثال، في حالة صياغة طلب الاستعلام "مأكولات شعبية" باللغة الروسية، فإن الشبكة العصبونية غالبًا ما سترسم حساء الملفوف، أما في اللغة اليابانية فسيكون ذلك حساء ميسو وطبق السوشي.
و قال ألكساندر فيدياخين، النائب الأول لرئيس مجلس إدارة سبيربنك:
"نحن نعمل باستمرار على تطوير حلول لإنشاء الصور تلقائياً اعتماداً على وصف يُطرح باللغة الطبيعية ـ وهو ما يسمى الذي حل محل الإصدار الأول من النموذج، حقق اختراقاً "Kandinsky 2.0" بالذكاء الاصطناعي الإبداعي. إن برنامج كبيراً في هذا المجال. إذ يتيح نموذجنا الحصول على صورة لا مثيل لها مخصصة لمهمة محددة في بضع ثوانٍ ومن ثم نشرها بحرية بدون ترخيص، وهو أمر في غاية الأهمية بالنسبة للأعمال. وفي الوقت الحالي تشهد نماذج إنشاء الصور تطوراً متسارعاً: فقبل أربع سنوات، كان من الصعب تخيل حتى إعداد مثل هذه المهمة، واليوم لدينا نموذجٌ عامل قادر على فهم 101 لغة ويرسم صوراً واقعية لا يمكن تمييزها غالباً عن تلك التي ينشئها الإنسان".

"Artificial يُقام في يومي 23 و24 نوفمبر/ تشرين الأول المؤتمر الدولي عبر الإنترنت للذكاء الاصطناعي وسيلقي كبار الباحثين والعلماء ورجال الأعمال والخبراء التقنيين كلماتهم في مجال الذكاء ."Intelligence Journey الاصطناعي والتعلم الآلي، بالإضافة إلى ممثلي السلطات والمنظمات في مجال التنمية المستدامة.
":"قال ألكساندر فيدياخين، النائب الأول لرئيس مجلس إدارة "سبيربنك
هي منصة يولد فيها مستقبل الذكاء الاصطناعي، وتتولد معها أفكار ومعان "Artificial Intelligence Journey جديدة، وتجري فيها مناقشات بارزة تحدد تطور هذا القطاع لسنوات مقبلة. وفي الوقت نفسه، هي فرصة لجميع الراغبين بأن يكونوا جزءًا من الذكاء الاصطناعي ومحاولة تطبيقه في قطاعاتهم. وفي هذا العام عززنا من المكون العلمي وأدرجنا في برنامج المؤتمر خطًا مباشرًا مع مراكز تكنولوجيا الذكاء Artificial Intelligence Journey ل الاصطناعي الروسية والدولية التي هي في طليعة ما توصلت إليه العلوم.

"حقوق النشر محفوظة "لصحيفة الخليج .2024 ©