

## NVIDIA Llama 3.1 Nemotron 70B Instruct

فهاد الدومين ديال الذكاء الاصطناعي AI اللي كيتغير بسرعة، الشركة العالمية NVIDIA علنات على اخبار جديدة. الموديل الجديد دياهم، Llama-3.1-Nemotron-70B-Instruct، ماشي غير update بسيط بحال لي كنشوفو نهار على نهار مع LLMs - راه تغيير كبير اللي خلى كامل tech industry تهضر عليه. وبكل صراحة، عندهم الحق!

توصل لهاد الإنجاز الكبير؟ الجواب كيتلخص ف جوج NVIDIA كيفاش قدرات تم Nemotron الموديل. smart training. كلمات: التدريب الذكي او ديال feedback ديالو باستعمال التعلم المعزز من التفاعل مع finetuning بمعنى آخر، الموديل. REINFORCE. والضبط باستخدام طريقة (RLHF) البشر من الأنترنت، ولكن تشكّل بفضل التفاعل data ما تدربش غير على البيانات او ديالو (preferences) مع بنادم و فهم التفضيلات.

هاد الشي كيفوت غير تعطي الموديل معلومات زائدة! بل الأمر كيتعلق بتعلمو كيفاش يفكر بحال الإنسان. والنتيجة؟ الشركة قدرات تخرج موديل قادر يفهم السياق ديال الهدرة، يستوعب التفاصيل الدقيقة، ويتعامل مع تعقيدات التواصل البشري - ماشي غير كيعاود المعلومات لي فايت شاف، ولكن كيحاول يفهمها بعمق.

قررت تخلي الموديل دياها NVIDIA، مامولفهاش AI ف خطوة اللي العالم د مفتوح للعامة. الواحد أقدر يخدمو ف Llama 3.1 Nemotron open source واللي كيغني أن الناس والباحثين يقدرو يجربو. Hugging Face منصات بحال الإمكانات ديالو مباشرة.

ما كتفتخرش غير بالإنجاز NVIDIA، للمجتمع كافة Nemotron من خلال فتح التكنولوجيا دياها - ولكن كاتساهم ف تقدم مجال الذكاء الاصطناعي كامل. هاد الخطوة لي ممكن تعتبر جريئة تقدر تبدأ انجازات أكبر من اللي يمكن نتخيلوه.

وتجربو، كايين واحد البلان لي صغير. Nemotron ولكن قبل ما تزرّب تحمل دياك كامل. الموديل كيتحتاج setup وبالصغير، كنقصد أنك ممكن تحتاج تبدل ومعاهم على الأقل، GB ديال 80 GPUs أو جوج GB ديال 40 GPUs إما أربعة disk. ف القرص او space ديال 150 GB.

و لكن هاد الشي بعيد بزاف LLMs هاد الايام ولفنا نسمعو كل مرة الجديد ف عادي. راه نظام بآداء عالي و اللي كيتحتاج موارد قوية. ولكن chatbot على شي بالنسبة للناس اللي عندهم الإمكانيات، الفرص اللي كيوفرها ما عندهاش حدود.

### References:

NVIDIA Platform - [https://build.nvidia.com/nvidia/llama-3\\_1-nemotron-70b-instruct](https://build.nvidia.com/nvidia/llama-3_1-nemotron-70b-instruct)

Medium Article - <https://medium.com/@cognidownunder/nvidias-llama-3-1-nemotron-a-quantum-leap-in-ai-language-models-7e933d3ebf71>