

عنوان مقاله:

مروری بر ترانسفورماتورهای از پیش آموزش دیده

محل انتشار:

هفتمین همایش ملی فناوریهای نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسنده:

الهام رمانی - دانشجوی دکتری، گروه کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، واحد اراک، دانشگاه آزاد اسلامی، اراک

خلاصه مقاله:

ترانسفورماتور از پیش آموزش دیده مولد (GPT) یک پیشرفت قابل توجه در حوزه پردازش زبان طبیعی است که ما را به سمت توسعه ماشین هایی سوق می دهد که می توانند با استفاده از زبان به شیوه های بسیار شبیه به زبان انسان ارتباط برقرار کنند. GPT بر اساس معماری ترانسفورماتور، یک شبکه عصبی عمیق طراحی شده برای وظایف پردازش زبان طبیعی است. GPT به دلیل عملکرد چشمگیر خود در انجام وظایف پردازش زبان طبیعی و توانایی مکالمه موثر، محبوبیت قابل توجهی در بین محققان و جوامع صنعتی به دست آورده است و آنها را به یکی از پرکاربردترین و موثرترین مدل ها در پردازش زبان طبیعی و زمینه های مرتبط تبدیل کرده است که انگیزه انجام آن را برانگیخته است. این بررسی این بررسی یک نمای کلی از GPT، از جمله معماری، فرآیند کار، روشهای آموزشی، فن آوریهای فعال و تاثیر آن بر برنامه های مختلف ارائه می کند. در این بررسی، چالش ها و محدودیت های بالقوه GPT را نیز بررسی کردیم. علاوه بر این، راه حل های بالقوه و مسیرهای آینده را مورد بحث قرار می دهیم. به طور کلی، هدف این مقاله ارائه یک درک جامع از GPT، فناوریهای توانمند، تاثیر آنها بر کاربردهای مختلف، چالش های نوظهور و راه حل های بالقوه است.

کلمات کلیدی:

ترانسفورماتور از پیش آموزش دیده، پردازش زبان طبیعی، هوش مصنوعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2050257>

