

پیشنهاد پژوهشی

پیشنهاد دهنده:

هشام فیلی، استاد تمام دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، پردیس دانشکده‌های فنی، دانشگاه تهران

hfaili@ut.ac.ir

کاربردهای مدل زبانی بزرگ در پردازشهای زبانی

مقدمه

توسعه روزافزودن کاربردهای هوش مصنوعی در سال ۲۰۲۳ بیش از هر وقت دیگری مشهود است. بخش زیادی از این توسعه مدیون ایجاد مدل‌های زبانی بزرگ (LLM (large language model است. LLM مشابه مغز انسان عمل می‌کند و توانایی‌های مختلفی در تولید متن، ترجمه، بررسی، پیش‌بینی،... دارد. اینکه از یک LLM چه استفاده‌ای می‌توان کرد، کاملاً متنوع است. LLM های مختلفی در دنیا توسعه یافته است که معروف‌ترین آنها ChatGPT است. هدف از این طرح بررسی کاربردهای مختلف پردازش زبانی است که بتوان با استفاده از LLM، وضعیت آنها را بهبود داد. برای اینکار نیاز است که داده‌های آموزشی برای هر تسک تهیه و درمورد فایل تیون کردن مدل‌های زبانی اقدام گردد.

هشام فیلی- استاد تمام دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

LLM development in Persian Language

Increasing development of AI applications in 2023 is more evident than ever. Much of this development is due to the existing of large language models(LLM). LLM works similar to the human brain and has several abilities in text generation, translation, review, prediction, etc. Various LLMs have been developed in the world, the most famous is ChatGPT. In the world, LLMs can be divided into two main parts, Open source and Close-source. ChatGPT is the main one in closed models, while Llama model can be mentioned as a good example of open sources. Usually, the Open source version is defined in English.

The purpose of this research is to develop an LLM for Persian language, which. For this, it is necessary to prepare training data in Persian language and to implement their pre-processing process. An important part of this project deals with the collection and development of Persian language educational data to be used in the teaching of Persian LLM models.