

• متن و متن کاوی:

- **تحلیل متن و احساسات:** استفاده از پردازش زبان طبیعی (NLP) برای تحلیل متون و شناسایی احساسات، نظرات و عواطف مختلف افراد در متون مختلف.
- **خلاصه سازی متن:** استخراج خلاصه ای مختصر از متون طولانی تا مفاهیم کلیدی را برجسته کند.
- **ترجمه ماشینی:** استفاده از مدل های زبانی برای ترجمه خودکار متون بین زبان های مختلف.
- **پرسش و پاسخ:** می تواند برای پاسخ به سوالات در مورد متن استفاده شود.
- **تحلیل انبوه مقالات و منابع علمی:**

○ استخراج فناوری های نوظهور از مقالات:

- **تجزیه و تحلیل مقالات:** استفاده از الگوریتم های هوش مصنوعی برای تجزیه و تحلیل مقالات علمی و شناسایی مقالات مرتبط با موضوعات خاص.
- **استخراج اطلاعات کلیدی:** شناسایی و استخراج مفاهیم کلیدی، واژه ها، و نوآوری های مهم از مقالات به منظور تشخیص فناوری های نوظهور.

○ شبکه های علمی و همکاری های پژوهشی:

- **تحلیل شبکه های علمی:** استفاده از هوش مصنوعی برای تجزیه و تحلیل روابط بین پژوهشگران، مؤسسات و موضوعات پژوهشی.
- **پیشنهاد همکاری های پژوهشی:** مدل های هوش مصنوعی می توانند همکاری های پژوهشی پتانسیلی را بین پژوهشگران یا مؤسسات پیشنهاد دهند.

○ شناسایی اطلاعات نویسندگان و موضوعات:

- **تشخیص نویسندگان مشابه:** استفاده از الگوریتم های هوش مصنوعی برای شناسایی پژوهشگران مشابه بر اساس محتوا و انگیزه های تحقیقاتی.
- **تحلیل موضوعات پژوهشی:** تشخیص موضوعات مشترک بین مقالات و تبیین الگوهای پژوهشی در زمینه های مختلف.

○ پیش بینی روندها و ترندهای علمی:

- **پیش بینی روندهای تحقیقاتی:** استفاده از مدل های پیش بینی بر مبنای داده های علمی برای تشخیص روندها و پیش بینی موضوعات آینده.
- **تشخیص ترندهای علمی:** شناسایی ترندها و نوآوری های پیشرفته در زمینه های علمی با تحلیل داده های بزرگ.

• صوت و پردازش گفتار:

- **تشخیص گفتار:** تشخیص و تفکیک متن از ورودی های صوتی.
- **تبدیل گفتار به متن:** تبدیل محتوای گفتاری به متن به منظور تجزیه و تحلیل بیشتر.

- **ترجمه گفتار:** ترجمه گفتار از یک زبان به زبان دیگر به صورت خودکار.
- **کنترل صوتی:** می تواند برای کنترل دستگاه ها با استفاده از صدای انسان استفاده شود.
- **تحلیل صوت:** تحلیل گفتار برای کاربردهای متعدد.
- و ...

• تصویر و پردازش تصویر:

- **تشخیص اشیاء:** تشخیص اشیاء، چهره‌ها، موجودات و ویژگی‌های مختلف در تصاویر.
- **تحلیل تصاویر پزشکی:** استفاده از AI برای تشخیص بیماری‌ها، شناسایی تغییرات پاتولوژیک در تصاویر پزشکی مانند اشعه‌های ایکس و اسکن‌ها.
- **تجزیه و تحلیل تصاویر ماهواره‌ای:** استفاده از تصاویر ماهواره‌ای برای پایش تغییرات زمینی، پیش‌بینی آب و هوا و غیره.
- و ...

• ویدئو و پردازش ویدئو:

- **تشخیص ویدئوهای تهدیدآمیز:** تشخیص و پیشگویی ویدئوهایی که ممکن است حاوی محتوای تهدیدآمیز یا خطرناک باشند.
- **تحلیل ویدئوهای نظارتی:** تحلیل ویدئوهای نظارتی به منظور شناسایی الگوها، تغییرات و رفتارهای مشکوک.
- **تولید ویدئوهای مصنوعی:** ایجاد ویدئوهای مصنوعی با استفاده از تکنیک‌های ترکیب و تولید محتوا به صورت خودکار.
- و ...