

درخواست پیشنهاد (RFP) برای پروژه‌های تولید متن

(Text Generation) در حوزه هوش مصنوعی

کد مسئله : SI- 3

۱. مقدمه

این سیستم‌ها به منظور ارتقاء کیفیت و دقت تولید محتوا در محصولات و خدمات ما طراحی می‌شوند. سیستم‌های تولید متن به ما کمک می‌کنند تا محتوای متنی مناسب و با کیفیت بالا را به طور خودکار ایجاد کنیم، که به نوبه خود می‌تواند تجربه کاربری را بهبود بخشد و بهره‌وری را افزایش دهد.

۲. اهداف پروژه

هدف اصلی این پروژه، توسعه یک سیستم تولید متن است که قادر به تولید متنی طبیعی، روان و مفید برای کاربردهای مختلف باشد. اهداف فرعی عبارتند از:

a. **تولید متن خودکار** : توسعه سیستمی که توانایی تولید متون با کیفیت و مرتبط با موضوعات مختلف را به صورت خودکار داشته باشد.

b. **درک زبان طبیعی** : سیستم باید توانایی درک و پردازش زبان طبیعی را برای تولید متنی با ساختار و معنی مناسب داشته باشد.

c. **پشتیبانی از چندین زبان** : سیستم باید قابلیت تولید متن به زبان‌های مختلف، به ویژه زبان‌های مورد استفاده در بازار هدف، را داشته باشد.

d. **یکپارچگی با سیستم‌های موجود** : سیستم باید قابلیت یکپارچگی با سایر سیستم‌ها و ابزارهای داخلی شرکت را داشته باشد.

e. **قابلیت یادگیری و بهبود** : سیستم باید قادر به یادگیری از داده‌های جدید و بازخورد کاربران و بهبود کیفیت تولید متن به مرور زمان باشد.

f. **تولید متن در موضوعات خاص** : (۱) تولید محتوای نگارشی و نامه نگاری رسمی برای شرکت‌ها، نهادها و سازمان‌ها ۲.

مستند سازی ۲. تولید گزارش)

۳. دامنه کار

پروژه شامل مراحل زیر خواهد بود:

- a. تحلیل نیازها: تحلیل نیازهای شرکت و کاربران نهایی، شناسایی موارد استفاده و تعیین مشخصات سیستم.
- b. طراحی معماری سیستم: طراحی معماری سیستم تولید متن، شامل انتخاب مدل‌های یادگیری و منابع داده.
- c. توسعه و پیاده‌سازی: توسعه مدل‌ها و الگوریتم‌های تولید متن با استفاده از تکنیک‌های پیشرفته هوش مصنوعی.
- d. آزمون و ارزیابی: ارزیابی عملکرد سیستم از نظر دقت، کیفیت و قابلیت تولید متن.
- e. آموزش و مستندسازی: آموزش تیم داخلی برای استفاده و مدیریت سیستم و ارائه مستندات فنی و کاربری.
- f. پشتیبانی و بهبود مستمر: ارائه خدمات پشتیبانی و بهبود مستمر پس از تحویل سیستم.

۴. الزامات فنی

- a. الگوریتم‌ها و مدل‌ها استفاده از مدل‌های یادگیری عمیق مانند GPT، T5، BERT و مدل‌های (Transformer) برای تولید متن.
- b. پایگاه داده: استفاده از پایگاه‌های داده قوی و مقیاس‌پذیر برای ذخیره‌سازی و مدیریت داده‌های تولید متن.
- c. پلتفرم‌های توسعه: سیستم باید به گونه‌ای طراحی شود که بر روی سرورها و محیط‌های ابری مختلف قابل اجرا باشد.
- d. استانداردهای امنیتی: تضمین امنیت داده‌ها و حفاظت از اطلاعات حساس کاربران.
- e. قابلیت مقیاس‌پذیری: سیستم باید توانایی مدیریت حجم بالای درخواست‌های تولید متن را داشته باشد.
- f. یکپارچگی API: ارائه API‌های استاندارد برای یکپارچگی با سیستم‌های داخلی و برنامه‌های جانبی.

۵. الزامات غیر فنی

- a. تجربه و توانمندی‌ها ارائه‌دهندگان باید تجربه کافی در توسعه سیستم‌های تولید متن و پردازش زبان طبیعی داشته باشند.
- b. کیفیت و پشتیبانی: ارائه‌دهندگان باید متعهد به ارائه محصولات با کیفیت بالا و خدمات پشتیبانی پس از تحویل باشند.
- c. مدیریت پروژه: استفاده از روش‌های مدیریت پروژه استاندارد برای تضمین تحویل به‌موقع و در چارچوب بودجه.

۶. زمانبندی و تحویل‌ها

پیشنهاد می‌شود که زمانبندی پروژه به صورت زیر تنظیم شود:

- a. تحلیل نیازها 4 هفته
- b. طراحی معماری سیستم 6 هفته
- c. توسعه و پیاده‌سازی 12 هفته
- d. آزمون و ارزیابی 4 هفته
- e. آموزش و مستندسازی 2 هفته
- f. پشتیبانی و بهبود مستمر 6 ماه پس از تحویل

۷. نحوه ارائه پیشنهاد

ارائه‌دهندگان باید پیشنهادات خود را حداکثر تا [تاریخ] ارسال نمایند. پیشنهادها باید شامل موارد زیر باشند:

- a. توضیحات شرکت و تجربه‌های مرتبط: اطلاعاتی درباره شرکت و نمونه‌های پروژه‌های مشابه انجام شده.
- b. پیشنهاد فنی: توضیحات کامل درباره روش‌ها، مدل‌ها و تکنولوژی‌هایی که قرار است به کار گرفته شوند.
- c. پیشنهاد مالی: جزئیات هزینه‌ها و بودجه مورد نیاز برای اجرای پروژه.
- d. برنامه زمانی: جدول زمانی برای اجرای هر یک از مراحل پروژه.
- e. پشتیبانی و نگهداری: توضیحات درباره خدمات پشتیبانی و نگهداری پس از تحویل سیستم.