

درخواست پیشنهاد (RFP) برای پروژه‌های بازنویسی متن

(Text Paraphrasing) در حوزه هوش مصنوعی

کد مسئله : SI- 8

۱. مقدمه

این سیستم‌ها به منظور بهبود کیفیت و تنوع متن‌های تولید شده در ارتباط با محصولات و خدمات ما طراحی می‌شوند. سیستم‌های بازنویسی متن (Text Paraphrasing) می‌توانند به افزایش خلاقیت محتوا و بهینه‌سازی محتوای متنی کمک کنند.

۲. اهداف پروژه

هدف اصلی این پروژه توسعه یک سیستم بازنویسی متن است که بتواند متن‌های ارائه شده را به صورت صحیح و متناسب بازنویسی کند. اهداف فرعی عبارتند از:

a. **بازنویسی خودکار متن** : توسعه سیستمی که توانایی بازنویسی متن‌های کاربران بر اساس داده‌های موجود را داشته باشد.

b. **درک زبان طبیعی** : سیستم باید قادر به درک و تفسیر دقیق متن‌های ارائه شده به زبان طبیعی باشد.

c. **تولید متن‌های متنوع و با کیفیت** : سیستم باید توانایی تولید بازنویسی‌های متنوع با حفظ معنای اصلی را داشته باشد.

d. **پشتیبانی از چندین زبان** : سیستم باید توانایی پاسخدهی به سوالات مطرح شده به زبان‌های مختلف (به ویژه زبان‌های مورد استفاده در بازار هدف) را داشته باشد.

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

f. **قابلیت یادگیری و بهبود** : سیستم باید بتواند از طریق بازخورد کاربران و داده‌های جدید به صورت مستمر بهبود یابد.

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 بازنویسی متن، شامل انتخاب مدل‌های یادگیری ماشین، پردازش زبان طبیعی و تعیین منابع داده.
- c. **توسعه و پیاده‌سازی:** توسعه الگوریتم‌ها و مدل‌های بازنویسی متن با استفاده از تکنیک‌های پیشرفته هوش مصنوعی.
- d. **آزمون و ارزیابی:** ارزیابی عملکرد سیستم از نظر دقت، کیفیت بازنویسی و رضایت کاربران.
- 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 ، BERT و مدل‌های تبدیل‌گر (Transformer) برای بازنویسی متن‌ها.
- b. **پایگاه داده:** استفاده از پایگاه‌های داده قوی و مقیاس‌پذیر برای ذخیره‌سازی و بازیابی اطلاعات متنی.
- c. **پلتفرم‌های توسعه:** سیستم باید به گونه‌ای طراحی شود که قابل اجرا بر روی سرورها و محیط‌های ابری مختلف باشد.
- d. **استانداردهای امنیتی:** تضمین امنیت داده‌ها و حفاظت از اطلاعات حساس کاربران.

e. قابلیت مقیاس‌پذیری: سیستم باید توانایی مدیریت حجم بالای درخواست‌ها را داشته باشد.

f. یکپارچگی: API ارائه‌دهنده‌های استاندارد برای یکپارچگی با سیستم‌های داخلی و برنامه‌های جانبی.

۵. الزامات غیر فنی

a. تجربه و توانمندی‌ها: ارائه‌دهندگان باید تجربه کافی در توسعه سیستم‌های بازنویسی 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.