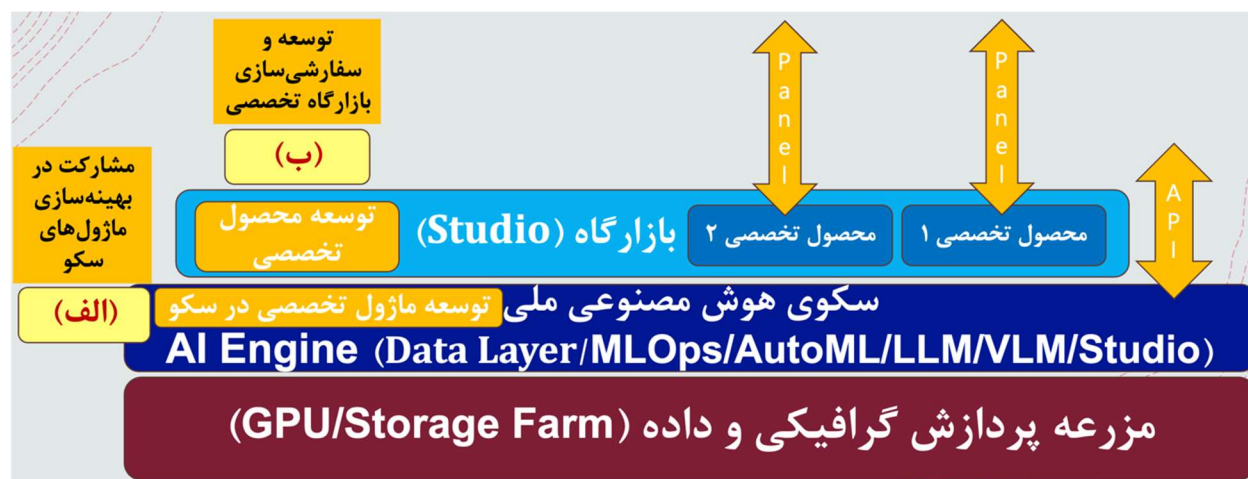


به نام خدا

فراخوان درخواست اطلاعات (RFI) برای مشارکت شرکت‌های دانش‌بنیان فعال در حوزه هوش مصنوعی

معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان

در راستای حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان فعال در حوزه هوش مصنوعی، معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان در حال آماده‌سازی بسته‌های حمایتی جهت ارائه به شرکت‌های واجد شرایط در جهت کمک به رشد اقتصاد حوزه هوش مصنوعی می‌باشد. شرکت‌های دانش‌بنیان با توجه به توانمندی و علاقه‌مندی خود می‌توانند از یکی از بسته‌های حمایتی ذیل استفاده نمایند. دو بسته حمایتی (الف) مشارکت در توسعه و بهینه‌سازی سکوی هوش مصنوعی و (ب) مشارکت در توسعه محصولات و خدمات هوش مصنوعی مندرج در شکل ذیل در ادامه این فراخوان تشریح می‌گردد.



شکل ۱: مدل‌های مشارکت شرکت‌های دانش‌بنیان در توسعه محصولات هوش مصنوعی

(الف) مشارکت در توسعه و بهینه‌سازی سکوی هوش مصنوعی:

نسخه اولیه سکوی هوش مصنوعی با مشارکت پژوهشگران و فارغ‌التحصیلان دانشگاه‌های برتر کشور و با بهره‌گیری از چارچوب‌های متن‌باز و همبندی فناوری‌های پیشرفته از جمله مدل‌های زبانی بزرگ، مدل‌های زبانی - بینایی، بازشناسی گفتار و تبدیل متن به گفتار و همچنین یک زیرساخت دریاچه‌داده شامل پایگاه داده‌های رابطه‌ای، مبتنی بر سند و برداری بزودی به عنوان یک MVP آماده رونمایی آزمایشی خواهد بود. این سکو انعطاف‌پذیری، مقیاس‌پذیری و به‌کارگیری زیرساخت ترکیبی ابری و فوق همگرا را برای پشتیبانی توسعه‌دهندگان و سازمان‌ها در به‌کارگیری از توان هوش مصنوعی را در اولویت قرار می‌دهد. این سکو امکانات متنوعی از جمله موارد ذیل را از طریق استودیو و API، در فازهای مختلفی ارائه می‌نماید.

- ❖ ارائه مجموعه‌ای از مدل‌های یادگیری ماشین، هوش مصنوعی و ابزارهای پیش ساخته مدل‌های زبانی بزرگ، مدل‌های زبان-بینایی، عملیات داده و عملیات یادگیری ماشین که به راحتی قابل استفاده می‌باشند.
- ❖ ارائه خدمات AutoML (در فاز دوم) و استفاده از ابزارهای خودکارسازی، پایش، و بهینه‌سازی برای افزایش کارایی، عملکرد و قابلیت اطمینان در توسعه و استقرار مدل‌های هوش مصنوعی
- ❖ یکپارچه‌سازی چارچوب‌ها و کتابخانه‌های متنوع متن‌باز یادگیری ژرف برای توسعه و اجرای مدل‌های هوش مصنوعی
- ❖ ارائه ابزارهای قدرتمند و مقاوم دریاچه داده با قابلیت پشتیبانی از انواع داده‌ها برای ذخیره سازی، مصورسازی و مدیریت و پردازش کارآمد داده‌ها
- ❖ ادغام فناوری‌های پیشرفته مانند مدل‌های زبانی بزرگ، مدل‌های زبانی - بینایی، بازشناسی گفتار و تبدیل متن به گفتار برای غنی‌سازی قابلیت‌های هوش مصنوعی
- ❖ ارائه مجموعه‌ای جامع از ابزارهای هوش مصنوعی که از صنایع و موارد کاربردهای مختلف پشتیبانی می‌کند.
- ❖ ارائه مدل‌های زبانی بزرگ و مدل‌های زبانی - بینایی چند زبانه اعم از گفتاری و نوشتاری

با وجود اینکه ویژگی‌های منحصر بفرد در نسخه فعلی سکوی هوش مصنوعی وجود دارد، رشد سریع حوزه هوش مصنوعی این ضرورت را ایجاد می‌کند که تمامی فعالین این حوزه به صورت مستمر در بروزرسانی و بهینه‌سازی ماژول‌های سکو مشارکت داشته باشند. لذا شرکت‌های دانش‌بنیانی که در چند سال اخیر در حوزه توسعه زیرساخت‌ها و کاربردهای تخصصی هوش مصنوعی فعالیت داشته‌اند، می‌توانند سوابق کامل خود را در زمینه ماژول‌های توسعه داده شده ذیل ارائه نمایند. موضوعات مورد علاقه در سکو شامل موارد ذیل می‌باشد:

- ❖ مدل‌های زبانی بزرگ
- ❖ مدل‌های زبانی-بینایی
- ❖ بازشناسی گفتار و تبدیل متن به گفتار با گویش‌های مختلف
- ❖ ابزارهای عملیات یادگیری ماشین
- ❖ ابزارهای مدیریت داده
- ❖ ابزارهای AutoML
- ❖ تحلیل اکتشافی هوشمند داده (EDA) هوشمند

تسهیلات قابل ارائه برای شرکت‌های مشارکت‌کننده در این بخش:

❖ تسهیلات مالی جهت توسعه زیرساخت‌های نرم‌افزاری هوش مصنوعی

شرایط اولیه شرکت‌های دانش‌بنیان جهت مشارکت در این بخش:

- ❖ شرکت دانش‌بنیان در حوزه هوش مصنوعی
- ❖ دارای سابقه موفق در توسعه ماژول‌های زیرساخت‌های مقیاس‌پذیر نرم‌افزاری هوش مصنوعی

اطلاعات مورد نیاز از جانب شرکت‌ها:

- ❖ رزومه‌ی شرکت در حوزه هوش مصنوعی
- ❖ رزومه تیم فنی فعال شرکت در حوزه هوش مصنوعی
- ❖ محصولات توسعه داده شده توسط شرکت در حوزه هوش مصنوعی با ذکر تعداد نصب و تعداد کاربران فعلی
- ❖ سوابق ارائه خدمات هوش مصنوعی با ذکر تعداد کاربران فعال
- ❖ حجم مالی بزرگترین پروژه‌های هوش مصنوعی اجرا شده توسط شرکت

نکته کلیدی ۱: شایان ذکر است که با توجه به اینکه سکوی هوش مصنوعی متن‌باز می‌باشد، تمامی ابزارها و محصولاتی که از طریق این حمایت توسعه می‌یابند، باید به صورت متن‌باز به سکوی هوش مصنوعی اضافه گردند.

نکته کلیدی ۲: انتخاب شرکت‌های دانش‌بنیان بر اساس سوابق کاری و فنی و تجارب موفق شرکت دانش‌بنیان در حوزه هوش مصنوعی انجام خواهد شد.

ب) مشارکت در توسعه محصولات و خدمات هوش مصنوعی:

جهت تسهیل در توسعه محصولات و خدمات هوش مصنوعی، سکوی هوش مصنوعی با ارائه یک واسط گرافیکی کاربرپسند (استودیو)، یا از طریق API خدمات مدل‌های زبانی بزرگ، مدل‌های زبانی - بینایی، عملیات یادگیری ماشین، و لایه ذخیره‌سازی، پردازش و تحلیل هوشمند داده، به همراه ابزارهای دیگری در اختیار توسعه دهندگان قرار می‌دهد. به عبارت دیگر، شرکت‌های نوپا و واحدهای کسب‌وکار می‌توانند با استفاده از خدمات سکو، محصولات و خدمات هوش مصنوعی را با هزینه کمتر و زمان کوتاه‌تر، توسعه دهند. این خدمات و محصولات می‌توانند از طریق بازارگاه سکو به مشتریان ارائه شوند. لذا شرکت‌های دانش‌بنیانی که در چند سال اخیر در حوزه توسعه محصولات و خدمات هوش مصنوعی فعالیت داشته‌اند، می‌توانند سوابق کامل خود را در توسعه محصولات و خدمات هوش مصنوعی و با تمرکز بر روی موضوعات ذیل ارائه نمایند.

محورهای همکاری در این بخش شامل موارد ذیل می‌شود (توجه: موارد مورد علاقه محدود به لیست ذیل نمی‌باشد).

- ❖ ابزارها، محصولات یا خدمات تخصصی برای بازارگاه عمومی
- ❖ ابزارها، محصولات یا خدمات تخصصی برای بازارگاه علوم
- ❖ ابزارها، محصولات یا خدمات تخصصی برای بازارگاه انرژی
- ❖ ابزارها، محصولات یا خدمات تخصصی برای بازارگاه اینترنت اشیا
- ❖ ابزارها، محصولات یا خدمات تخصصی برای بازارگاه دستیارهای هوشمند درگاه‌های فروش اینترنتی و شبکه‌های اجتماعی
- ❖ ابزارها، محصولات یا خدمات تخصصی برای بازارگاه معاملات بورس

تسهیلات قابل ارائه برای شرکت‌های دانش‌بنیان مشارکت‌کننده در این بخش:

- ❖ تسهیلات مالی جهت توسعه زیرساخت نرم‌افزاری

شرایط اولیه شرکت‌های دانش‌بنیان جهت مشارکت در این بخش:

- ❖ شرکت دانش‌بنیان فعال در حوزه هوش مصنوعی
- ❖ دارای سابقه توسعه سامانه‌های نرم‌افزاری برای ارائه خدمات هوش مصنوعی

اطلاعات مورد نیاز جهت ارسال از جانب شرکت‌های دانش‌بنیان:

- ❖ رزومه‌ی شرکت در حوزه هوش مصنوعی
- ❖ رزومه تیم فنی فعال شرکت در حوزه هوش مصنوعی
- ❖ محصولات توسعه داده شده توسط شرکت در حوزه هوش مصنوعی با ذکر تعداد نصب و تعداد کاربران فعلی
- ❖ سوابق ارائه خدمات هوش مصنوعی با ذکر تعداد کاربران فعال
- ❖ حجم مالی بزرگترین پروژه‌های هوش مصنوعی اجرا شده توسط شرکت

نکته کلیدی ۱: توسعه بازارگاه به صورت کنسرسیوم یک شرکت دانش‌بنیان در حوزه هوش مصنوعی و یک شرکت تجاری نیز قابل انجام هست.

نکته کلیدی ۲: با توجه به اینکه متدولوژی توسعه سکو متن‌باز می‌باشد، تمامی کدهای توسعه داده شده به صورت متن‌باز بایستی تحویل گردد. بر اساس سیاست و تصمیم معاونت، این کدها به صورت متن‌باز منتشر خواهد شد.

نکته کلیدی ۳: انتخاب شرکت‌های دانش‌بنیان بر اساس سوابق کاری و فنی و تجارب موفق شرکت دانش‌بنیان در حوزه هوش مصنوعی انجام خواهد شد.