۵۸ درصد زیربرنامه‌های پیوست برنامهٔ ملی توسعهٔ هوش مصنوعی در اولویت اول اجرا قرارگرفته‌اند!

۱۵ برنامه ۳۰ دستگاه و ۱۰۰ اقدام

ابوالفضل مظاهری
دبیرگروه دانشگاه

هوش مصنوعی در ایران از سال گذشته به لایه‌های مختلف حکمرانی نفوذ پیدا کرده است. سیاست‌های کلی آن پس از تصویب در شورای‌عالی انقلاب فرهنگی در یک سند ملی پایان تیرماه سال گذشته ابلاغ شد. پس از آن سازمانی ملی با همین عنوان شکل گرفت اما چندان توفیقی در اجرا پیدا نکرد و اکنون موجودیت آن در وضعیت مبهمی قرار دارد. همزمان با این روند، برنامه هفتم توسعه نیز که تیرماه سال گذشته در دستور کار دستگاه‌های اجرایی قرار گرفته، دولت را مکلف کرده که «برنامه ملی توسعه هوش مصنوعی» را در راستای حمایت از توسعه زیست‌بوم تحول‌آفرین هوش مصنوعی قابل‌اعتماد و پایدار و به‌منظور تعیین چهارچوب‌ها و سازوکار تعامل تمامی ذی‌نفعان، فراهم نمودن دانش و زیرساخت‌های دانش فنی، اجتماعی، اخلاقی و حقوقی، ترویج و افزایش آگاهی در مورد کارکردهای هوش مصنوعی در زمینه‌های مختلف و خطرات بالقوه اجرا کند. گام اول اجرایی‌شدن بند «ج» ماده ۶۵ قانون برنامه هفتم کمی بیش از مهلت ۶ ماهه قانونی ۲۹ بهمن سال گذشته برداشته شد؛ شورای‌عالی راهبری برنامه هفتم توسعه کلیات برنامه ملی توسعه هوش مصنوعی را تصویب کرد و بر اساس آن دولت مکلف شد حداکثر ظرف ۶ ماه برنامه ملی توسعه هوش مصنوعی را به اجرا بگذارد. برنامه‌ای که تدوین پیوست آن نخست توسط سازمان برنامه و بودجه انجام شده بود اما پس از تشکیل ستاد توسعه فناوری و کاربرد هوش مصنوعی، به این مجموعه واگذار شد.

تقسیم کار ملی با مشارکت دستگاه‌ها

ستاد توسعه فناوری و کاربرد هوش مصنوعی برای تدوین پیوست برنامه دو جلسه با حضور نمایندگان دستگاه‌ها برگزار کرد. جلسه دوم ۲۵ مرداد ماه با حضور حسین افشین، معاون علمی رئیس‌جمهور و دبیر ستاد برگزار شد. او در این نشست هدف از تدوین برنامه ملی هوش مصنوعی را کمک به کاربردی‌سازی این حوزه نوظهور دانست و تصریح کرد: «علی‌رغم اینکه از منظر علمی و نظری رتبه ۱۴ و در بحث یادگیری رتبه ششم دنیا را داریم اما در حوزه کاربرد در جایگاه ۷۵ قرار داریم و به عبارتی نتوانسته‌ایم علم را به کاربرد تبدیل کنیم. از این رو، نیاز به تحرک جدی در بحث کاربردی‌سازی هوش مصنوعی داریم.» افشین برنامه‌ریزی صورت‌گرفته در پیوست برنامه ملی را مطابق با سند ملی هوش مصنوعی عنوان کرد و گفت: «بررسی برنامه ملی توسعه هوش مصنوعی را یکی از مهم‌ترین کارهایی دانست که ستاد باید انجام دهد و آن را به‌نوعی نقشه راه کشور در توسعه این فناوری نوظهور قلمداد کرد.»

طراحی نقشه راه با ۱۵ برنامه و ۱۰۰ اقدام

روز گذشته پیوست «برنامه ملی توسعه هوش مصنوعی» برای جمع‌آوری نظرات و دیدگاه‌های نخبگان منتشر شد. این معاونت علمی فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست‌جمهوری اعلام کرده علاقه‌مندان می‌توانند ضمن مطالعه پیوست این برنامه، تا پنج شهریورماه دیدگاه‌های خود را به ایمیل pr@isti.ir ارسال کنند. بررسی پیوست منتشرشده نشان می‌دهد پس از برگزاری دومین نشست مشترک با نمایندگان دستگاه‌ها ۱۳ سرفصل نسخه اولیه حالا به ۱۵ سرفصل افزایش پیدا کرده است. ذیل هر سرفصل زیربرنامه یا با بیانی بهتر اقدام طراحی شده که مجموع آن به ۱۰۰ مورد می‌رسد. در جدول پیوست، اولویت، زمان بندی، خروجی یا دستاورد و دستگاه‌های مجری و همکار هر اقدام هم مشخص شدند.

۵۸ درصد برنامه در اولویت اول اجرا

براساس نسخه قبل از نهایی قرار است ۳۰ مجموعه و دستگاه اجرایی به شکل‌های مختلفی در اجرای برنامه ملی هوش مصنوعی مشارکت داشته باشند. معاونت علمی در بین دستگاه‌ها نقش پررنگ‌تری دارد. پس از آن وزارت ارتباطات، علوم و بهداشت از جمله دستگاه‌هایی هستند که از زیربرنامه‌های مختلف تکالیفی برعهده آنها گذاشته شده و نامشان بیشتر به چشم می‌آید. پیوست منتشرشده در یک نگاه گذرا نکته قابل‌توجهی هم دارد. ۵۸ اقدام یا زیر برنامه مشخص شده در پیوست اولویت اول گرفتند. این یعنی ۵۸ درصد برنامه اولویت اول اجرا دارد و از این حیث یادآوری مثلی است که وقتی همه‌چیز اولویت دارد، گویی هیچ‌چیز اولویت ندارد! آنچه بیش از همه اهمیت دارد، جزئیات تخصصی این برنامه ملی است که «فرهیختگان» در روزهای آینده در گفت‌وگو با کارشناسان آن را بررسی خواهد کرد.

دستگاه‌های مجری و همکار در اجرای برنامه ملی هوش مصنوعی (به ترتیب الفبا)

۱	بانک مرکزی	۱۶	وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات
۲	دانشگاه آزاد اسلامی	۱۷	وزارت امور اقتصادی و دارایی
۳	جهاد دانشگاهی	۱۸	وزارت امور خارجه
۴	سازمان اداری و استخدامی کشور	۱۹	وزارت آموزش‌وپرورش
۵	سازمان برنامه‌وبودجه	۲۰	وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
۶	سازمان حفاظت از محیط‌زیست	۲۱	وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی
۷	سازمان صداوسیما	۲۲	وزارت جهاد کشاورزی
۸	ستاد کل نیروهای مسلح	۲۳	وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح
۹	شورای‌عالی فضای مجازی	۲۴	وزارت راه و شهرسازی
۱۰	صندوق توسعه ملی	۲۵	وزارت صنعت، معدن و تجارت
۱۱	صندوق نوآوری و شکوفایی	۲۶	وزارت علوم تحقیقات و فناوری
۱۲	قوه قضائیه	۲۷	وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی
۱۳	مرکز مدیریت حوزه علمیه	۲۸	وزارت کشور
۱۴	مرکز همکاری‌های تحول و پیشرفت ریاست‌جمهوری	۲۹	وزارت نفت
۱۵	معاونت علمی فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان	۳۰	وزارت نیرو

سرفصل‌های پیوست برنامه ملی هوش مصنوعی

ردیف	عنوان فصل	تعداد زیربرنامه
۱	توسعه زیرساخت ابری پردازش گرافیکی سریع توزیع‌شده در زیرساخت شبکه ملی اطلاعات	۵
۲	تقویت نظام انگیزشی و کاهش ریسک سرمایه‌گذاری در هوش مصنوعی	۶
۳	توسعه بازار داده و اطلاعات و حکمرانی یکپارچه داده	۷
۴	توسعه زیرساخت‌های حقوقی، قانونی و اخلاقی هوش مصنوعی	۳
۵	امنیت و تاب‌آوری سایبری	۵
۶	ایجاد و توسعه نظام ارزیابی و رتبه‌بندی محصولات و خدمات هوش مصنوعی	۴
۷	توسعه مدل‌های زبانی هوش مصنوعی	۵
۸	توسعه مدل‌های بنیادین هوش مصنوعی	۳
۹	توسعه و تعمیق دانش و فناوری هوش مصنوعی	۳
۱۰	دستیابی به مرجعیت علمی در سطح منطقه‌ای و بین‌المللی	۴
۱۱	تربیت، رشد، جذب و نگهداشت سرمایه انسانی در حوزه هوش مصنوعی	۹
۱۲	فرهنگ‌سازی و ترویج	۶
۱۳	تجاری‌سازی و توسعه بازار هوش مصنوعی	۸
۱۴	بهره‌گیری از ظرفیت‌های هوش مصنوعی در حل مسائل اولویت‌دار کشور	۲۲
۱۵	توسعه همکاری‌های بین‌المللی در حوزه هوش مصنوعی	۱۰

اقدامات اولویت اول پیوست برنامه ملی هوش مصنوعی

کد زیربرنامه	عنوان اقدام
۱-۱	امکان‌سنجی و طراحی فنی ابرپردازش گرافیکی سریع (همراه با ابلاغ استانداردها)
۱-۲	ایجاد/انتخاب مراکز داده ویژه پردازش گرافیکی سریع با رده سه
۱-۳	تأمین تجهیزات پردازش گرافیکی سریع
۱-۴	تأمین مالی و تجهیز زیرساخت‌های پردازش گرافیکی سریع
۱-۵	ایجاد و توسعه سکوی ارائه خدمات پردازش گرافیکی سریع
۲-۲	بهره‌مندی از اعتبار مالیاتی ویژه برای توسعه زیرساخت‌ها و حمایت از سرمایه‌گذران و عرضه‌کنندگان محصولات و خدمات حوزه هوش مصنوعی
۲-۳	به‌کارگیری ظرفیت‌های زیست‌بوم توسعه فناوری و نوآوری برای توسعه هوش مصنوعی
۲-۵	به‌کارگیری ظرفیت صندوق پژوهش و فناوری بیمه جهت پوشش ریسک‌های سرمایه‌گذاری در هوش مصنوعی
۲-۶	بهره‌گیری از همکاری‌های دوجانبه و چندجانبه در سازمان‌های بین‌المللی برای تامین مالی توسعه هوش مصنوعی
۳-۱	تسهیل و تدوین مقررات تبادل، اشتراک‌گذاری و بهره‌برداری از داده‌ها
۳-۲	استقرار نظام ارزش‌گذاری داده‌ها و پذیرش داده‌ها به عنوان دارایی دیجیتال
۳-۳	ایجاد دسترسی فعالان هوش مصنوعی به داده‌ها و اطلاعات موردنیاز از طریق مرکز ملی تبادل اطلاعات
۵-۱	پیوست امنیتی و تاب‌آوری زیرساخت‌ها و ابرهای محاسباتی
۵-۲	پیوست امنیتی و تاب‌آوری حفاظت و نگهداری داده‌ها
۵-۳	پیوست امنیتی و تاب‌آوری حفاظت و نگهداری مدل‌های آشکارسازی حملات سایبری
۵-۴	پیوست امنیتی و تاب‌آوری زیرساخت نرم‌افزاری در لایه کاربر
۵-۵	پیوست امنیتی و تاب‌آوری حفاظت از سازه‌های نگهداری مرتبط
۷-۱	ایجاد مجموعه دادگان پایه آموزشی و محک‌زنی (Benchmarking) برای ارزیابی مدل‌های زبانی بزرگ
۷-۲	حمایت از توسعه مدل‌های زبانی بزرگ چندوجهی (LLM)
۷-۳	حمایت از توسعه مدل‌های زبانی بزرگ چندوجهی (VLM)
۷-۴	حمایت از توسعه مدل‌های جهان‌روای بزرگ (LWM)
۷-۵	حمایت از توسعه ابزارهای هوش پایه متمرکز بر تولید دانش
۸-۱	حمایت از توسعه مدل‌های بنیادین با استفاده از داده بومی و یا ترکیبی در حوزه سلامت
۸-۲	حمایت از توسعه مدل‌های بنیادین با استفاده از داده بومی و یا ترکیبی در حوزه بینایی ماشین صنعتی
۸-۳	حمایت از توسعه مدل‌های بنیادین با استفاده از دادگان بومی و یا ترکیبی در دیگر حوزه‌ها متناسب با دستگاه اجرایی
۹-۱	انتخاب دانشگاه‌های مرجع تحقیق و توسعه هوش مصنوعی و حمایت از آنها
۹-۳	حمایت از ایجاد و توسعه فناوری‌های پایه میکروالکترونیک، پردازش نوین و آزمایشگاه مواد پیشرفته
۱۰-۱	حمایت از تولیدات علمی حوزه هوش مصنوعی
۱۰-۲	راه‌اندازی مجلات علمی تخصصی در حوزه هوش مصنوعی و نمایه‌سازی آن
۱۰-۳	حمایت از ثبت اختراعات ملی و بین‌المللی
۱۱-۱	حمایت از برگزاری رویدادها، بوت‌کمپ و دوره‌های آموزشی
۱۱-۲	بازنگری و درج سرفصل‌های علمی و مهارتی هوش مصنوعی در مدارس
۱۱-۳	ایجاد سرفصل‌های مهارتی هوش مصنوعی در سازمان فنی و حرفه‌ای
۱۱-۴	بازنگری و درج سرفصل‌های هوش مصنوعی در دروس دانشگاهی
۱۱-۵	ایجاد رشته‌های دانشگاهی بین‌رشته‌ای و مرتبط با هوش مصنوعی در مقاطع مختلف
۱۱-۶	ایجاد محتواهای آموزش هوش مصنوعی چندرسانه‌ای و تعاملی
۱۱-۷	حمایت از نگهداشت نیروی انسانی متخصص
۱۱-۸	تدوین برنامه حمایتی از اساتید، مدرسان و مربیان هوش مصنوعی
۱۱-۹	تسهیل همکاری با ایرانیان متخصص خارج از کشور
۱۲-۲	برگزاری رویدادهای داخلی و بین‌المللی تخصصی و عمومی برای افزایش کاربری هوش مصنوعی
۱۲-۳	آموزش و آگاه‌سازی کاربردهای هوش مصنوعی برای مدیران و کارشناسان دستگاه‌های اجرایی
۱۲-۶	ترویج و معرفی نمونه‌های موفق در حوزه فعالیت هوش مصنوعی
۱۳-۱	هدایت منابع حمایتی دولت از کسب و کارها برای کاربردپذیری هوش مصنوعی
۱۳-۲	ایجاد سازوکار قانونی عوارض، مالیات و قیمت‌گذاری نهاده‌ها به منظور انتفاع‌بخشی از محل ارتقای بهره‌وری کل عوامل تولید مبتنی بر هوش مصنوعی
۱۴-۳	حمایت از کاربست هوش مصنوعی در سلامت
۱۴-۴	حمایت از کاربست هوش مصنوعی در رسانه و فضای مجازی
۱۴-۵	حمایت از کاربست هوش مصنوعی در دیپلماسی و سیاست خارجی
۱۴-۸	حمایت از کاربست هوش مصنوعی در امور دفاعی، امنیتی و انتظامی
۱۴-۱۰	حمایت از کاربست هوش مصنوعی در آموزش همگانی
۱۴-۱۱	حمایت از کاربست هوش مصنوعی در تحقیق و پژوهش
۱۴-۱۲	حمایت از کاربست هوش مصنوعی در کشاورزی
۱۴-۱۳	حمایت از کاربست هوش مصنوعی در حفاظت محیط‌زیست
۱۴-۱۴	حمایت از کاربست هوش مصنوعی در حوزه پولی و بانکی
۱۴-۱۵	حمایت از کاربست هوش مصنوعی در حوزه اقتصادی (بیمه، گمرک، مالیات و...)
۱۴-۱۹	حمایت از کاربست هوش مصنوعی در حوزه صنعت و معدن
۱۴-۲۰	حمایت از کاربرد هوش مصنوعی در حمل و نقل و لجستیک
۱۴-۲۱	تدوین و اجرای نظام فنی اجرایی بازگشت منافع حاصل از به‌کارگیری هوش مصنوعی در کاهش هزینه تمام‌شده
۱۴-۲۲	تدوین برنامه کاربرد هوش مصنوعی توسط دستگاه‌های اجرایی در حوزه‌های دارای اولویت
۱۵-۹	همکاری با کشورهای فارسی‌زبان و اسلامی جهت توسعه زیرساخت مدل‌های زبانی، تبادل داده و کاربست

مدرک فارغ‌التحصیلی موقت معصومه عبیاوی فرزند علی به شماره شناسنامه ۱۷۴۱۷۹۹۳۲۵ صادره از اهواز در مقطع کارشناسی رشته تحصیلی حسابداری صادره از واحد دانشگاهی اهواز به شماره ۱۲/۹۸۴۶۷۶ مورخ ۱۳۹۸/۹/۲۷ مفقود گردیده است و فاقد اعتبار می‌باشد.
از یابنده تقاضا می‌شود اصل مدرک را به دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز به نشانی اهواز فلکه کارگر (فرهنگ‌شهر) خیابان کارگر جنوبی کدپستی ۶۸۸۷۵-۶۱۳۴۹ و صندوق پستی ۱۹۱۵ ارسال نماید.

آگهی شناسایی پیمانکار

آگهی شناسایی پیمانکار جهت تأمین ۱۰۰ تن گلوله بال میل با قطر ۱۰۰ میلی‌متر
یک شرکت معدنی و صنعتی دولتی در نظر دارد نسبت به شناسایی پیمانکار ذی‌صلاح در حوزه تأمین گلوله بال میل با مشخصات مشروحه زیر به‌صورت تک‌مرحله‌ای اقدام نماید.
موضوع مناقصه: تأمین ۱۰۰ تن گلوله بال میل با قطر ۱۰۰ میلی‌متر
مهلت دریافت اسناد: از روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۶/۰۴ لغایت پایان وقت اداری روز سه‌شنبه ۱۴۰۴/۰۶/۱۱
مدارک موردنیاز جهت دریافت اسناد: فیش واریزی به مبلغ ۳،۰۰۰،۰۰۰ (سه‌میلیون) ریال به شماره شبا IR ۷۸۰۱۰۰۰۰۴۱۰۱۰۰۵۲۳۰۲۳۰۳۹۲ نزد بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران به همراه معرفی‌نامه کتبی
نشانی محل دریافت و تحویل اسناد: تهران، اتوبان حکیم (غرب به شرق)، خیابان شیخ بهایی جنوبی، بلوار آزادگان، انتهای خیابان ۲۴ غربی، مجتمع فرهنگی ورزشی آفتاب، طبقه ۲ پارکینگ طبقاتی،
تلفن‌های تماس: ۸۲۰۶۷۸۳۶-۸۲۰۶۷۸۸۹-۰۲۱
آخرین مهلت تکمیل و ارائه پیشنهادات: تا ساعت ۱۴:۳۰ روز سه‌شنبه ۱۴۰۴/۰۶/۲۵
کارفرما در رد یا قبول پیشنهادها مختار بوده و شرکت در مناقصه حقی برای شرکت‌کننده ایجاد نمی‌نماید.
هزینه دو نوبت درج آگهی به عهده برنده مناقصه می‌باشد.
شماره شناسه ۱۹۸۷۵۹۶
شماره م.الف۱۹۲۵

اجاره مجموعه تالار پذیرایی آگهی تجدید مزایده عمومی

دانشگاه آزاد اسلامی زاهدان در نظر دارد مجموعه تالار پذیرایی خود را واقع در جنوب سایت دانشگاه با در مستقل به خیابان جنت (روبه‌روی علوم پزشکی) با مشخصات به شرح جدول پیوست از طریق تجدید مزایده عمومی به صورت اجاره واگذار کند، از متقاضیان واجد شرایط دعوت می‌شود از تاریخ انتشار آگهی به مدت ۱۰روز کاری با واریز مبلغ ۳/۰۰۰/۰۰۰ ریال به حساب ۰۱۰۶۲۰۹۱۵۲۰۰۷ نزد بانک ملی به نام این دانشگاه به عنوان هزینه اسناد مزایده عمومی و واریز وجوه تضمین شرکت در مزایده به شرح جدول ذیل اقدام و رسید آن را به ضمیمه مدارک و پاکات تحویل اداره کل حراست دانشگاه کنند. ضمناً پرداخت هزینه انتشار آگهی و هزینه کارشناسی بر عهده برنده مزایده عمومی است.
جهت کسب اطلاعات بیشتر و دریافت اسناد مزایده به نشانی اینترنتی https//zahedan.iau.ir مراجعه و یا با شماره تلفن ۳۳۴۱۹۴۳۰-۰۵۴ دانشگاه تماس حاصل فرمایید.

ردیف	مجموعه تالار پذیرایی در دو طبقه و محوطه	متراژ به تفکیک	قیمت پایه مزایده عمومی	مبلغ تضمین شرکت در مزایده
۱	طبقه اول شامل: سالن پذیرایی برای آقایان - بانوان دارای یک سن - اتاق مدیریت - اتاق پرو و نمازخانه- سرویس بهداشتی	۱۶۰۰ متر	۲۰۵ میلیون تومان	۱۲۵ میلیون تومان
۲	طبقه همکف شامل: یک سالن - آشپزخانه - بالابر غذا - سردخانه زیر صفر - انبار و موتورخانه	۱۶۰۰ متر		
۳	محوطه ضلع جنوبی شامل: فضای پیاده‌رو - فضای سبز - یک آلاچیق بزرگ (۸۰متری) - ۴ عدد آلاچیق (۳۵متری) و یک آبنمای غیرفعال (۱۱۰متری)	۵۰۰۰ متر		

سازمان آگهی‌های روزنامه فرهیختگان
FARHIKHTEGANDAILY
Advertisement`s Organization
تلفن وفکس: ۶۲۹۹۹۴۹۵ (۰۲۱)
ایمیل: a66348018@gmail.com

مدرسه عالی مهارتی رسانه‌ای فرهیختگان
school.fdn.ir
۰۹۱۰۸۱۰۶۵۳۵

مجری انحصاری تبلیغات دانشگاه آزاد اسلامی
کانون تبلیغاتی سپهر جوان
۰۹۳۹۸۸۸۸۶۹۹