



جایزه سالانه هوش مصنوعی (iAAA)

ذیل طرح شهید بابائی بنیاد ملی نخبگان





محک، پیوند هوش مصنوعی





نمای کلی چالش محک آنالیز تصاویر پزشکی

چالش محک: پیوند هوش مصنوعی با سلامت انسان

در دنیای پزشکی، تشخیص درست و به موقع تفاوت میان زندگی و مرگ است. بسیاری از پزشکان و متخصصان در طول سال‌های طبابت خود با نمونه‌های نادر از بیماری‌های مغزی مواجه نمی‌شوند، و همین موضوع تشخیص دقیق را به‌ویژه از روی تصاویر CT اسکن — که یکی از رایج‌ترین روش‌های تصویربرداری برای بررسی سردرد است — دشوار می‌سازد.

در چنین شرایطی، بهره‌گیری از هوش مصنوعی می‌تواند به عنوان یک چشم دوم برای پزشکان عمل کند؛ مدلی که نه تنها تجربه‌ی هزاران مورد بالینی را در خود دارد، بلکه قادر است الگوهای پنهان در تصاویر را که ممکن است از دید انسان دور بهمانند، شناسایی کند. با همین نگاه انسانی و فناورانه، چالش محک به عنوان یکی از مسائل اصلی سوهمین دوره‌ی جایزه سالانه هوش مصنوعی ایران iAAA و با همکاری مؤسسه خیریه محک طراحی شده است. هدف این چالش، توسعه مدلی هوشمند است که بتواند تصاویر CT اسکن مغز را به صورت خودکار تشخیص دهد.

این چالش فرصتی است برای پیوند علم و انسانیت؛ جایی که فناوری در خدمت نجات جان انسان قرار می‌گیرد و مسیر تشخیص و درمان را برای پزشکان کوتاه‌تر و دقیق‌تر می‌سازد. شرکت‌کنندگان در این رقابت با بهره‌گیری از هوش مصنوعی تلاش خواهند کرد تا الگوریتم‌هایی طراحی کنند که بتوانند پزشکان سراسر کشور را در تشخیص سریع‌تر و دقیق‌تر تومورهای مغزی یاری دهند.

ویژگی‌های کلیدی محک:

- اعطای تندیس «جایزه اخلاق هوش مصنوعی یونسکو» به برگزیدگان
- مسئله‌ای واقعی با هدف کمک به تشخیص عارضه در مغز
- استفاده از داده‌های واقعی CT اسکن و گزارش‌های پزشکی معتبر
- تمرکز بر کاربردهای عملی یادگیری عمیق و بینایی ماشین در پزشکی
- همکاری با مؤسسه خیریه محک به عنوان یکی از معتبرترین نهادهای حوزه سلامت کشور
- فرصت دیده شدن توسط متخصصان سلامت دیجیتال و پژوهشگران حوزه هوش مصنوعی پزشکی
- امکان توسعه و تجاری‌سازی مدل‌های برگزیده برای استفاده در مراکز درمانی کشور

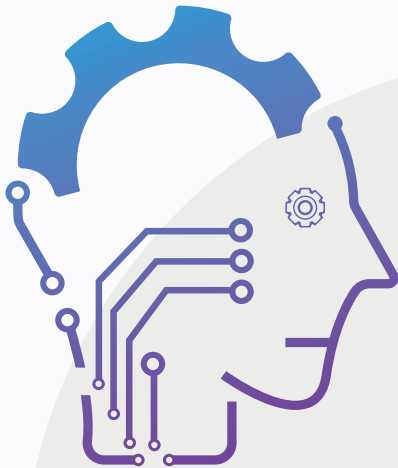
چالش محک تنها یک رقابت فناورانه نیست؛ گامی است به سوی آینده‌ای که در آن هوش مصنوعی، همراه پزشکان برای نجات جان انسان‌ها خواهد بود.

معرفی صاحب مسئله

مؤسسه محک

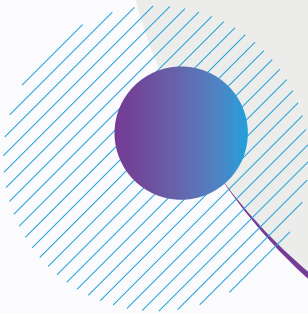
مؤسسه محک به عنوان یکی از شناخته شده ترین و تأثیرگذارترین نهادهای مردم نهاد در حوزه سلامت کشور، بیش از سه دهه است که در زمینه حمایت از کودکان مبتلا به سرطان و خانواده های آنها فعالیت می کند. این مؤسسه با هدف بهره گیری از فناوری های نوین در مسیر درمان و تشخیص زودهنگام، چالش «توسعه مدل تشخیص خودکار بیماران از روی تصاویر CT اسکن» را در سومین جایزه سالانه هوش مصنوعی ایران (iAAA) مطرح کرده است.





مخاطبان هدف

- علاقه‌مندان به هوش مصنوعی در زمینه پردازش تصاویر پزشکی
- اساتید و پژوهشگران فعال در حوزه تحلیل تصاویر پزشکی با استفاده از هوش مصنوعی
- توسعه‌دهندگان هوش مصنوعی
- مهندسان و دانشجویان فعال در حوزه هوش مصنوعی



مزایای حضور در iAAA



- امتیاز بنیاد ملی نخبگان
- کار روی مسائل واقعی و صنعتی
- دسترسی به داده‌های واقعی و چالش‌برانگیز
- دریافت بازخورد از داوران و متخصصان حوزه
- فرصت دیده‌شدن توسط شرکت‌ها و نهادهای سرمایه‌گذاری
- امکان ادامه همکاری با صاحبان مسئله و تبدیل راهکار به محصول واقعی
- ارتقای رزومه و اعتبار حرفه‌ای در سطح ملی
- شبکه‌سازی با فعالان صنعت و پژوهشگران
- فرصت‌های شغلی و همکاری در صنعت
- ارائه امتیاز نخبگی از بنیاد ملی نخبگان
- اهدای «جایزه اخلاق هوش مصنوعی» از سازمان یونسکو
- یک میلیارد تومان جایزه برای هر چالش

اعضای تیم

- علاقه‌مندان می‌توانند به صورت انفرادی یا در قالب تیم‌هایی با حداکثر ۶ عضو ثبت‌نام کنند
- قبل از شروع مسابقه فرآیندی به جهت تغییرات احتمالی به جهت تیم‌آپ برگزار خواهد شد
- پس از شروع مسابقه، تغییر اعضای تیم‌ها امکان‌پذیر نیست



فرایند برگزاری

شرکت‌کنندگان باید مدل‌های خود را در فرمت مشخص طی یک و نیم در سامانه مسابقه بارگذاری کنند. مدل‌ها به‌طور خودکار توسط سیستم تصحیح خودکار ارزیابی شده و رتبه، کد و مقام تیم‌ها در لیدربرد نهایش داده می‌شود، تا شرکت‌کنندگان بتوانند مدل‌های خود را به‌صورت پیوسته بهبود دهند.

پس از پایان مرحله ارزیابی اولیه و شناسایی تیم‌های برتر، از آن‌ها برای حضور در جلسه داوری حضوری در مقابل هیئت داوران دعوت خواهد شد.

اطلاعات تکمیلی شامل داده‌های مسابقه، فرمت مدل‌ها، کتابخانه‌های مجاز، معیارهای ارزیابی در اختیار شرکت‌کنندگان قرار خواهد گرفت.





سوالات پرتکرار

● چه کسانی می‌توانند شرکت کنند؟

دانشجویان، پژوهشگران، فعالان صنعت و تمامی علاقه‌مندان هوش مصنوعی.

● امکان شرکت تیمی و انفرادی وجود دارد؟

بله؛ تیم‌ها می‌توانند حداکثر ۶ نفره باشند. تغییر اعضای تیم پس از شروع مسابقه امکان‌پذیر نیست.

● داده‌ها واقعی هستند یا شبیه‌سازی شده؟

داده‌های مسابقه واقعی و مرتبط با موسسه محک می‌باشند.

● مدل‌ها باید در چه فرمتی ارائه شوند؟

فرمت مدل‌ها متعاقباً اعلام خواهد شد و باید از طریق سیستم تصحیح خودکار ارسال شوند.

● چه کتابخانه‌ها و ابزارهایی مجاز هستند؟

لیست کتابخانه‌های مجاز متعاقباً اطلاع‌رسانی خواهد شد.

● داوری چگونه انجام می‌شود؟

مدل‌ها به صورت خودکار توسط سیستم تصحیح ارزیابی شده و نتایج در لیدربورد آنلاین نمایش داده می‌شوند.

● چه کسانی برای دفاع حضوری دعوت می‌شوند؟

تیم‌های برتر مرحله اول ارزیابی توسط هیئت داوران برای جلسه دفاع حضوری دعوت می‌شوند.

● جوایز مسابقه چیست؟

جمعاً یک میلیارد تومان برای هر چالش در نظر گرفته شده است.

● آیا تیم‌های برتر می‌توانند با موسسه خیریه محک همکاری داشته باشند؟

بله؛ تیم‌های برتر می‌توانند روی این چالش ادامه دهند و راهکار خود را به محصول واقعی تبدیل کنند.

● اطلاع‌رسانی و پشتیبانی چگونه انجام می‌شود؟

زمان‌بندی، داده‌ها، فرمت مدل‌ها، شیوه داوری و نتایج از طریق کانال تلگرامی مسابقه اطلاع‌رسانی خواهد شد.



حامیان ما





تماس با ما

شماره تماس ————— ۰۲۱-۹۱۰۹۶۹۹۲

سایت ————— www.iaaa.ai

ایمیل ————— iaaa.event@gmail.com

پشتیبانی تلگرام ————— https://t.me/iaaa_event

کانال تلگرام ————— @iaaa_ai

