

امیررضا نصیرزاده و دکتر میثم داستانی. مجریان طرح تحقیقاتی با عنوان ارزیابی عملکرد مدل های زبانی



بزرگ در پاسخ به سوالات بیماران ام اس در گفتگو

با روابط عمومی دانشگاه به تشریح این طرح پرداخت.

1- با تشکر از جنابعالی با معرفی خود و سوابق علمی، پژوهشی، اجرایی و علمی و فعالیت های مرتبط با این پژوهش را بیان فرمایید: اینجانب امیررضا نصیرزاده پژوهشگر حوزه پرستاری و معاون پژوهشی دانشکده پرستاری دانشگاه علوم پزشکی گناباد هستم. تخصص من در زمینه بیماری های سیستم اعصاب بویژه مولتیپل همچنین در زمینه هوش مصنوعی

و کاربرد آن در آموزش و سلامت، مطالعاتی را آغاز کرده ام که پژوهش حاضر نیز در همین راستا تعریف شده است.

2- دلیل اصلی شما برای انتخاب این طرح تحقیقاتی و پژوهشی چه بوده و چه کسانی در این تحقیق یاری دهنده شما بوده است؟

با توجه به رشد چشمگیر مدل های زبانی بزرگ (LLMs) و نقش فزاینده آنها در پاسخ گویی به نیازهای اطلاعاتی بیماران، بررسی میزان دقت، همدلی و قابلیت اعتماد این مدل ها در پاسخ به سوالات بیماران مبتلا به ام اس، ضرورتی علمی و اخلاقی دارد. انگیزه اصلی من، ارزیابی کیفیت پاسخ های این مدل ها در زمینه ای حساس و انسانی بود.

در این مسیر، از مشورت علمی همکاران متخصص در فناوری اطلاعات جناب آقای دکتر داستانی و نیز متخصصین علوم اعصاب، زبان شناسی کاربردی بهره مند شده ام.

3- پژوهش تان را معرفی کرده و با معرفی ویژگی و نوآوری ها در خصوص موضوعات و محور های آن توضیح دهید؟

در این مطالعه، مجموعه ای از سوالات واقعی بیماران گردآوری و توسط مدل های زبانی پاسخ داده شد. سپس پاسخ ها از نظر دقت علمی، همدلی، وضوح، و تناسب با نیاز بیمار توسط متخصصان ارزیابی شد. نوآوری این پژوهش در ترکیب روش های روان سنجی با تحلیل محتوای هوش مصنوعی و تمرکز بر تجربه بیمار در تعامل با فناوری است. همچنین، این مطالعه نخستین بررسی تطبیقی در ایران است که چهار مدل پرکاربرد را در زمینه سوالات بیماران ام اس مورد سنجش قرار می دهد.

4- آیا این پژوهش به مرحله اجرا و بهره برداری درآمده است؟

بخش عمده ای از پژوهش اجرا شده و داده ها گردآوری و تحلیل شده اند. نتایج اولیه در قالب مقاله ای علمی آماده انتشار است و در حال حاضر در مرحله داوری قرار دارد. همچنین، برنامه هایی برای ارائه یافته ها در همایش های داخلی و بین المللی در دست اقدام است.

5- این طرح پژوهشی چه گره از مشکلات مردم باز خواهد کرد؟

این پژوهش می‌تواند به ارتقای کیفیت پاسخ‌گویی هوش مصنوعی به بیماران کمک کند و مسیر طراحی ابزارهای هوشمند همدلانه‌تر را هموار سازد. همچنین، نتایج آن می‌تواند به سیاست‌گذاران سلامت در ارزیابی و انتخاب فناوری‌های مناسب برای آموزش و اطلاع‌رسانی به بیماران کمک کند. در نهایت، این طرح گامی در جهت تقویت اعتماد عمومی به فناوری‌های نوین در حوزه سلامت است.

6- اگر توضیح دیگری در خصوص برنامه های جاری آینده و اهدافتان دارید درخاتمه این گفتگو بفرمایید؟

در ادامه این مسیر، توسعه رجیستری‌های پژوهشی در حوزه بیماری‌های مزمن را در دستور کار داریم. هدف بلندمدت ما، ایجاد پل ارتباطی میان علوم انسانی، فناوری و مراقبت‌های بالینی برای ارتقای تجربه بیمار و تصمیم‌گیری مبتنی بر شواهد است.