

Khanmigo

بنیاد Khan Academy که سال‌هاست آموزش رایگان آنلاین ارائه می‌دهد، با همکاری شرکت AI پژوهی‌های OpenAI نام Khanmigo راهاندازی کرده است. هدف این پژوهه آن بود که هر دانشآموز، صرف‌نظر از اینکه در کدام کشور یا چه شرایط اقتصادی قرار دارد، بتواند یک معلم خصوصی مجازی داشته باشد. معلمی که نه خسته می‌شود، نه محدودیت زمانی دارد، و همیشه آماده است تا دوباره یک موضوع را توضیح دهد.

ایده از اینجا شروع شد که بسیاری از دانشآموزان در کلاس‌های عادی، به دلیل سرعت تدریس یا حجم مطالب، جا می‌مانند. یک سیستم هوش مصنوعی می‌توانست به صورت فردی با هر دانشآموز کار کند. Khanmigo دقیقاً همین کار را انجام می‌دهد: وقتی دانشآموزی در حل مسئله‌ی ریاضی گیر می‌کند، به جای دادن جواب مستقیم، قدم‌به‌قدم او را راهنمایی می‌کند. همچنین می‌تواند به معلمان پیشنهاد دهد که برای فلان دانشآموز چه تمرین‌هایی مناسب‌تر است.

این ابزار خیلی سریع در کلاس‌های واقعی امتحان شد و هزاران دانشآموز از آن استفاده کردند. نتایج اولیه نشان داد که بچه‌ها انگیزه‌ی بیشتری پیدا کردند و حتی اعتماد به نفس‌شان برای پرسیدن سؤال بالا رفت، چون دیگر ترسی از مسخره شدن در کلاس نداشتند. این یک تحول بزرگ در آموزش به شمار می‌آید.

با این حال، نگرانی‌های مهمی هم مطرح شد. یکی از بزرگ‌ترین چالش‌ها مسئله‌ی حریم خصوصی است. اگر هر تلاش و اشتباه دانشآموز در سیستم ثبت شود، آیا ممکن است این داده‌ها بعداً برای قضایه درباره‌ی او استفاده شود؟ همچنین، آیا وابستگی به یک ربات، جای پرسشگری آزاد و تعامل انسانی را تنگ نمی‌کند؟

منابع برای مطالعه‌ی بیشتر:

 [Khan Academy Labs](#)

[How AI Could Save \(Not Destroy\) Education | Sal Khan | TED](#)