



لذت زندگی فراز مینی

چطور فناوری‌ها دنیای آموزش را
متحول کرده‌اند!

خاطره بهی

فناوری

۱۰

نوجوان

شماره مهر ۱۴۰۴

مقدمه

وقتی کلمه «یادگیری» را می‌شنوید، احتمالاً به فکر درس و امتحان و مدرسه می‌افتید! شاید حتی به ذهنتان نرسد که یادگیری می‌تواند خیلی جذاب‌تر و هیجان‌انگیزتر از این‌ها باشد. یادگیری می‌تواند حس کنجکاوی‌تان را برانگیزد و دنیای شما را بزرگ‌تر و عمیق‌تر کند. یادگرفتن یک دانش یا مهارت جدید می‌تواند با تغییر نگرش شما به دنیای پیرامون، دید همه‌جانبه‌ای نسبت به فرایندها به شما بدهد. از این گذشته، این روزها پیشرفت فناوری‌هایی همچون واقعیت مجازی، متاورس و هوش مصنوعی، دنیای یادگیری را دگرگون کرده است.

برای آنکه از قطار پر سرعت پیشرفت علم و فناوری جا نمانید، باید حسابی کنجکاو باشید. یعنی همیشه با دقت به محیط پیرامون، از خودتان سؤال پرسید و به دنبال پاسخ بگردید. در این میان هیچ‌گاه از اشتباه کردن نترسید! اشتباه بخشی طبیعی از فرایند یادگیری است.

چرا یادگیری مهم است؟

یادگیری به ما قدرت انتخاب می‌دهد. هر چه بیشتر بدانید، انتخاب‌های بهتری می‌توانید انجام دهید. از انتخاب رشته تحصیلی گرفته تا تصمیم‌گیری‌های مهم زندگی، دانش به شما کمک می‌کند آگاهانه‌تر تصمیم بگیرید. از سوی دیگر، هنگامی که موضوعی را به‌خوبی فرا می‌گیرید یا یک مهارت را کسب می‌کنید، احساس می‌کنید قوی‌تر و توانمندتر هستید.

این حس اعتمادبه‌نفس به شما کمک می‌کند چالش‌های جدید را با انگیزه بیشتری پذیرا باشید. البته این موضوع را هم بدانید که یادگیری تنها حفظ کردن اطلاعات نیست، بلکه به شما کمک می‌کند ایده‌های نو را کشف کنید و خلاقیت خود را پرورش دهید.

فراگیری مطلب جدید می‌تواند بسیار لذت‌بخش باشد، زیرا وقتی مسئله‌ای را حل می‌کنید، مهارتی جدید می‌آموزید یا دنیایی جدید را کشف می‌کنید، هورمون‌های دوپامین در بدن ترشح می‌شوند و حس لذت به شما دست می‌دهد. اما یادتان باشد، در دنیای امروز فناوری‌ها با سرعتی چشمگیر در حال پیشرفت هستند و در دنیای آموزش و یادگیری هم وارد شده‌اند. برای اینکه از این ماراثون جا نمانید، باید دائماً در حال یادگیری و کسب مهارت‌های به‌روز باشید.

فناوری‌ها و یادگیری

حتماً تا به حال اصطلاح‌های «واقعیت مجازی»، «هوش



تماشاگر بودن، در دنیای آموزش غرق شوید و تجربه‌های دست اول به دست آورید. همچنین به کمک واقعیت مجازی می‌توانید مهارت‌هایی را تمرین کنید که در دنیای واقعی خطرناک یا پرهزینه هستند. مثلاً جراح می‌تواند قبل از عمل واقعی، جراحی را در محیط واقعیت مجازی تمرین کند، یا خلبان می‌تواند چندین پرواز آزمایشی با چالش‌های متفاوت انجام دهد.

کمک معلم خصوصی هوشمند

بعید است که هوش مصنوعی بتواند به صورت کامل جای معلم را برایتان پر کند، اما می‌تواند مانند کمک معلمی حرفه‌ای و دقیق، داده‌ها و الگوهای یادگیری شما را تجزیه و تحلیل کند. هوش مصنوعی به عنوان دستیار معلم می‌تواند نقاط قوت و ضعف دانش‌آموزان را راحت‌تر شناسایی کند و برنامه یادگیری شخصی‌سازی شده‌ای را برای هر دانش‌آموز طراحی کند. یعنی با توجه به سبک یادگیری، سرعت و سطح دانش شما، محتوای آموزشی مخصوص خودتان را تنظیم می‌کند. از طرف دیگر، بررسی تکلیف‌ها و دادن بازخورد یکی از کارهای زمان‌بر و البته بسیار مهم برای معلم‌هاست که هوش مصنوعی به راحتی می‌تواند آن را انجام دهد.

دنیای شگفت‌انگیز تعامل و آموزش

متاورس یک دنیای مجازی سه‌بعدی و همیشه برخط است که افراد می‌توانند با استفاده از «چهرک»^۱ (آواتار) در آن حضور داشته باشند، با هم تعامل کنند، یاد بگیرند و خلق کنند. متاورس امکان ایجاد محیط‌های آموزشی جذاب و تعاملی را فراهم می‌کند که در آن می‌توانید با دانش‌آموزان دیگر از سراسر دنیا همکاری کنید و از تجربه‌های هم یاد بگیرید. مثلاً در متاورس می‌توانید با دانش‌آموزان و معلمان از سراسر دنیا ارتباط برقرار کنید و از دانش و تجربه‌های آن‌ها بهره‌مند شوید و یا در یک پروژه علمی گروهی شرکت کنید و با هم فکری دیگران به حل مسئله‌ها بپردازید. همچنین متاورس امکان ایجاد محیط‌های آموزشی خلاقانه و متنوع را فراهم می‌کند که در آن می‌توانید به پژوهش، آزمایش و آزمون و خطا بپردازید.

پی‌نوشت‌ها:

1. Virtual reality
2. Artificial intelligence
3. Metaverse

۴. شخصیت یا عکسی که از خودتان ایجاد می‌کنید تا در فضای مجازی، شما را به آن شکل ببینند.

مصنوعی»^۲ و «متاورس»^۳ به گوش‌تان خورده است. این فناوری‌ها صرفاً برای بازی و سرگرمی نیستند، بلکه در حال دگرگون کردن دنیای آموزش نیز هستند. این روزها استفاده از چنین فناوری‌هایی یادگیری را جذاب‌تر، مؤثرتر و شخصی‌تر کرده است. این‌ها فقط چند مثال از فناوری‌هایی هستند که مانند ابزاری قدرتمند نحوه یادگیری انسان‌ها را متحول کرده‌اند.

فرق شدن در دنیای آموزش

تصور کنید به جای خواندن کتاب تاریخ، با یک عینک واقعیت مجازی به مصر باستان سفر کنید و اهرام مصر را از نزدیک ببینید. یا به جای تماشای فیلم، خودتان وارد بدن انسان شوید و عملکرد قلب و مغز را تجربه کنید. واقعیت مجازی این امکان را به شما می‌دهد که به جای