

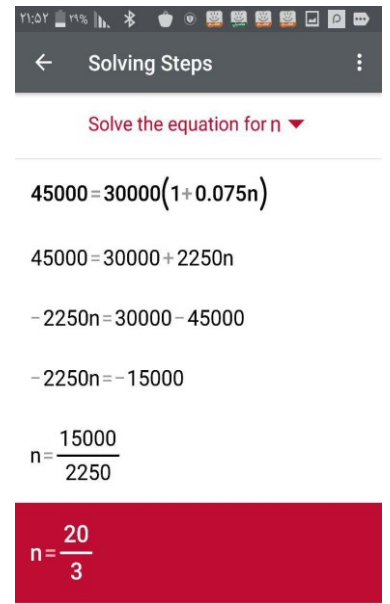


واقعیت افزوده چیست؟

حامد عباسی مدرس فناوری

دنیای امروز دنیای تغییر است. دنیایی که بدون اینکه خود متوجه شویم بخشی از زندگی ما در آن قرار ندارد و در دنیای دیگر به نام دنیای مجازی قرار می‌گیرد. بسیاری از آنچه که در پیرامون خود مشاهده می‌کنیم، به شکل مجازی در آمده و بخشی از زندگی ما شده و تشکیل واقعیت مجازی را داده است. واقعیتی که به صورت مجازی (غیر حقیقی) است. اما در پاره‌ای موارد شاهد هستیم که دنیای حقیقی را در دو بخش واقعی و مجازی مشاهده می‌کنیم. یعنی به بخش واقعی دنیای حقیقی، بخش دیگری به نام مجازی افزوده می‌شود. واقعیت افزوده (Augmented Reality) به تکنولوژی گفته می‌شود که به واقعیت، امکانات و ویژگی‌های دیگری به صورت مجازی اضافه می‌کند. این تکنولوژی از سال‌ها پیش در کلاه کاسکت خلبانی وجود داشت ولی به دلیل گران بودن قابلیت کاربرد توسط عموم را نداشت. از زمانی که گوشی‌های هوشمند وارد بازار شده این تکنولوژی هم جایگاهی خاص یافت.

به تصاویر زیر نگاه کنید. در یک تصویر دوربین گوشی بر روی کلمات انگلیسی پشت جلد یک کتاب گرفته شده و دیکشنری واقعیت افزوده BinaD لغات را شناسایی و ترجمه می‌کند. یعنی به واقعیتی به نام کلمات انگلیسی، بخش مجازی به نام ترجمه لغت اضافه می‌کند. یا در نرم‌افزار واقعیت افزوده Photomath وقتی دوربین گوشی بروی معادله ریاضی گرفته می‌شود، پاسخ و راه حل را نشان می‌دهد. در نمونه‌های مشابه، برای مثال وقتی دوربین را روی یک خودرو می‌گیرید، مشخصات و ظاهر خودرو را به صورت سه بعدی در گوشی به نمایش در می‌آورد. اگر واقعیت افزوده حیوانات را در نظر بگیرید و دوربین را به سمت آن‌ها قرار دهید خواهید دید که مشخصات آن حیوان در صفحه گوشی ظاهر می‌شود.



پاییز ۹۴ بنا به سفارش انتشارات دیباگران، در کتاب تولید کتاب‌های الکترونیکی، از ما درخواست شده تا برای هر فصل در حد ۵ دقیقه به صورت فیلم، صدا یا متن با گفتار، برنامه‌ای تهیه کنیم و زمانی که کاربرد فصلی از کتاب را باز می‌کرد، در صورت نصب نرم‌افزار روی گوشی، اگر دوربین را روی بارکدی که در کنار نام فصل قرار داشت می‌گرفت در مدت کوتاهی برای وی محتویات فصل تشریح می‌گردید.

اما نگاه آموزشی به واقعیت افزوده دنیای دیگری را برای فعالان عرصه تعلیم تربیت رقم می‌زند. در آینده شاهد خواهیم بود که وقتی فراگیر دوربین گوشی را روی عنوان درس می‌گیرد محتوای الکترونیکی چند رسانه‌ای در شکل‌های مختلف به نمایش درآمده و فراگیر شروع به مطالعه آن می‌کند. یا دوربین گوشی را روی خطی از کتاب قرآن یا زبان یا شعر می‌گیرد و متن برای وی قرائت، ترجمه و معنی می‌شود. یعنی به دنیای واقعی بخشی به صورت مجازی افزوده می‌شود. این است دنیای واقعیت مجازی.