



در مورد هر فناوری جدیدی باید دو سؤال مهم از خودمان پرسیم: نخست، آیا ما فناوری را برای خود فناوری ایجاد می کنیم؟ به عبارت دیگر، این فناوری چه مشکلی راحل می کند؟ دوم، این فناوری جدید چگونه روی وضعیت کنونی زندگی متأثیر می کنارد؟



غذاخوردن مقایسه کنید: شما هر چقدر هم که گرسنه و عاشق یک غذای به خصوص باشید، معده ای با ظرفیت محدود دارید و گزینه بی شمار بشتاب قاب غذا روی میز هم در واقعیت امکان پذیر نیست! در سال ۲۰۰۵، محققی به نام براین وانسینک (Brian Wansink) (تحقيقی در برابان وانسینک) دریارد زیاده خواری انجام داد؛ در این آزمایش به گزینه از افراد کاسه هایی داده شد که به محض خالی شدن، به طور خودکار از سوب پر می شد. گروه دیگر، کاسه های عادی سوب داشتندو باید می گفتند که آیا سوب بیشتری میل دارند یا نه. همان طور که حبس می زندید، گروهی که کاسه های خودکار داشتن سوب بیشتری خوردند، همین اصل در محتوای بی پایان شبکه های اجتماعی هم صدق می کند. اسکرول بی انتها عمل ابری کاربران هم اولویتی در طراحی تجربه کاربری تصمیم گیری کاربران هم اولویتی در طراحی تجربه کاربری نداشتند است. مشابه این رادر مورد سرویس های پخش ویدئویی اینترنتی هم می توان مشاهده کرد که قسمت های بعدی روی دور پخش خودکار هستند تا احتمال تماشا از سوی کاربر را بالاتر ببرند. چرا ممکن است قابلیتی در این سرویس ها با تلویزیون ها داشته باشیم که به شما اطلاع دهد دیگر تماشای سریال بس است و بهتر است استراحت کنید؟

در روند توسعه هر  
فناوری جدیدی همواره  
باید «انسان» در کانون  
تمرکز طراحان  
قرار داشته باشد



چگونه می توانیم از طراحی برای اولویت دهی به جنبه انسانی تکنولوژی استفاده کنیم؟

## فناوری آدمیزادی

زندگی ما دیگر تقریباً به نقطه اشباع از نظر کاربرد فناوری رسیده است. وقتی صبح بیدار می شویم بلا فاصله سراغ گوشی هایمان می رویم تا ایمیل چک کنیم، به شبکه های اجتماعی سریزیم یا آن کلیپ بازه ای را که دوستمان فرستاده ببینیم. در طول روز مشغول کار با کامپیوتر و استفاده از اینترنت هستیم. از سر کار هم که برمی گردیم حس می کنیم باید به قیمت کمی دیرتر خواهیدن قسمت بعدی فلان سریال را حتماً تماشا کرده ایم! در کنار تمام معقولاً وقتی به خودمان می آییم که پنجم قسمت دیگر و چند ویدئوی نامربوط هم تماشا کرده ایم! در کنار تمام اینها، دستیاران دیجیتالی هوشمند روزی به نقش پر زنگ تری در زندگی مان بازی می کنند و به بیان ساده تر فناوری در حال بلعیدن کل زندگی وقت ماست! اما آیا فرو رفتن هرچه بیشتر در این پیله تنیده شده از فناوری تنها مسیر ممکن است یا لازم است روی کردن انسان محور به یک پارچه سازی فناوری در زندگی در پیش بگیریم؟



محقق سیستم های تعاملی

### فناوری برای فناوری؟

در مورد هر فناوری جدیدی باید دو سؤال مهم از خودمان پرسیم: نخست، آیا ما فناوری را برای خود فناوری ایجاد می کنیم؟ به عبارت دیگر، این فناوری چه مشکلی را حل می کند؟ و این که آیا واقعاً به این فناوری نیاز داریم، یا ضررها ای احتمالی اش بیشتر از منافع آن است؟ همان طور که گفتیم صرف این که ما بتوانیم چیزی را بسازیم، دليل کافی برای ساخت آن نیست. سؤال بعدی این است که این فناوری چیزی جدید چگونه روی وضعیت کنونی زندگی تأثیر می کنارد؟ کافی است نگاهی به طرح های جدید «یخچال های هوشمند» بیندازید. یخچال های هوشمند، اساساً یخچالی عادی است که روی آن یک تبلت چسبانده اند! مؤسسه طراحی به نام ویگت (Viget) ایده «دیجیتالی کردن» در یخچال را از نظر عملی بررسی کرده و نتیجه گرفته که دلیلی برای افزودن یک رابط کاربری گرافیکی به یخچال وجود ندارد. سطح روی گرافیکی که دلیلی برای افزودن یک رابط کاربری آهنگری ای کوچک، عکس های خانوادگی، یادداشت ها و امثال هم هستند. وجود این اقسام روی در یخچال خانه از زیبایی ها و ویژگی های منحصر به فرد یخچال هر خانه ای است و با حذف شان چیز مثبتی عاید مان نمی شود. در نهایت، یک رابط کاربری دیجیتال باید مستقیماً به کارکرد آن و سیله مرتبط شود. کافی است به نام آن توجه کنیم: «رابط» کاربری، نه «افزوده» و اضافه بار کاربری!



قابلیت اسکرول تا  
بینهایت در صفحه  
اصلی شبکه های  
اجتماعی مانند  
اینستاگرام و توییتر  
عملابه جای شما  
تصمیم می گیرد چه  
چون هیچ مانع برای  
صرف مدام نیست  
وقابلیت تصمیم گیری  
کاربر هم اولویتی ندارد

اطلاعات خصوصی کاربران باشد و پیدا کردن محل ثبت یک مکالمه توسط الکسا هم برای آمازون کار سختی نیست! اسade بگوییم: دستگاه های الکسا های بیشتر یعنی حریم خصوصی کمتر اینجاست که با این پرسش اساسی روبه رویم: آیا ما واقع طراحی و فناوری را نظر که باید به کار می گیریم؟ آیا صرف این که این توانایی را داریم که چیزی را بسازیم، به این معنی است که باید این کار را بکنیم؟

فرایگری و افراط  
شروع ملموس فرایگری کنونی فناوری در زندگی ها با سونامی گوشی های هوشمند شروع شد. گوشی ها، قابلیت ها و قدرت پردازش آنها سال به سال به صورت جهشی پیشرفت کرده اند، تا جایی که دیگر گوشی های مدل ۷ یا ۸ سال پیش هم عتیقه به نظر می رسد! اما دیگر تنها گوشی های هوشمند نیستند که هر روز به گوشی دیگری از زندگی روزمره مانفولد می کنند؛ اینترنت اشیاء و سیل دستگاه های خانگی هوشمند تازه خودش را نشان می دهد. همین ماه پیش، دیو لیمپ (Dave Limp)، از مدیران آمازون، اعضای جدیدی از خانواده دستیارهای هوشمند الکترونیکی الکسا، از جمله «حلقه هوشمند» یا «عنک هوشمند» را معرفی کرد. اوردر مراسم معرفی گفت: «دلیل ندارد که این دستگاه ها را در همه جای خانه تان قرار ندهید». این جمله بسیار قابل تأمل است: اصلاً چرا مردم باید در هر اتاق خانه شان یک دستگاه الکسا بگذرانند؟ این دستگاه ها همیشه روشن هستند، یعنی حتی اگر شما عبارت «بیدار کنند» (wake word) را به زبان نیارید هم الکسا می تواند روشن شود و بی مقدمه با شما صحبت کند. دلیل این امر هم این نکته است که آمازون از محاسبات ابری برای پردازش صحبت های شما استفاده می کند. علاوه بر این، مکالمات به صورت درجا ممکن است برای تیمی از تحلیلگران در آمازون ارسال شود تا به منظور بهبود عملکرد الگوریتم ها آن را به طور گشتن بین پست های صد ها و هزاران کاربر دیگر ادامه دهید. حالا این موضوع را با

ذره بین ۲۹ فروردین ۱۴۰۰ • شماره ۷۹۵