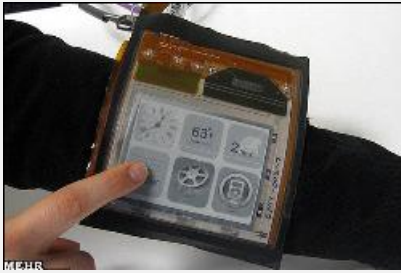


موبایل به نازکی یک کاغذ!

این تلفن همراه که در حال حاضر تنها یک نمونه آزمایشی است می تواند تحولی در روش تعامل میان کاربر و تلفنهای همراه ایجاد کند.



این تلفن همراه که در حال حاضر تنها یک نمونه آزمایشی است می تواند تحولی در روش تعامل میان کاربر و تلفنهای همراه ایجاد کند.

محققان ایرلندی نوع جدیدی از تلفنهای همراه هوشمند را معرفی کردند که همانند یک ورق کاغذ باریک و انعطاف پذیر است.

به گزارش خبرگزاری مهر، این تلفن همراه که در حال حاضر تنها یک نمونه آزمایشی است می تواند تحولی در روش تعامل میان کاربر و تلفنهای همراه ایجاد کند.

این تلفن همراه باریک که PaperPhone (تلفن کاغذی) نام دارد نسخه ای جدید و انعطاف پذیر از "جوهر الکترونیک" (e-ink) است. "جوهر الکترونیک" نوعی از نمایشگرهای دیجیتال است که در حال حاضر در پخش کننده های کتاب الکترونیک برای مثال "کیندل" محصول شرکت آمازون به کار رفته اند.

"روئل ورتگال" خالق "تلفن کاغذی" و مدیر لابراتوار رسانه های انسانی دانشگاه کوئینز در بلفست ایرلند اظهار داشت: "این دستگاه شبیه به یک رایانه به نظر می رسد و همانند یک ورق کاغذ فعل و انفعالی کار می کند."

این محققان نمونه آزمایشی این دستگاه را با استفاده از یک نمایشگر جوهر-الکترونیک 9.5 اینچی اریب ساخته اند. در آزمایشها، از این تلفن همراه کاغذی برای جستجو بر روی منوی تماسها، انجام یک تماس تلفنی، انتخاب چند آهنگ و سایر عملکردهای عادی تلفنهای همراه استفاده شد.

به گفته این دانشمندان "تلفن کاغذی" که در حال حاضر تنها یک نمونه آزمایشی کوچک است می تواند ظرف 5 تا 10 سال آینده مورد استفاده عمومی قرار گیرد.

این رایانه کوچک از دو لایه ساخته شده است. یکی از این لایه ها نمایشگر جوهر - الکترونیک و دیگری یک مدار چاپ شده است.

مدار چاپ شده که همانند نمایشگر انعطاف پذیر است از طریق پنج حسگر به دستورات کاربر پاسخ می دهد.

یک نرم افزار ویژه که فاکتورهای مختلف حسگرها از جمله فاکتورهای جهت و موقعیت را به یکدیگر مرتبط می کند به دستگاه اجازه می دهد که خود را با هر موقعیتی سازگار کند.

براساس گزارش "جک تک"، نمایشگرهای جوهر-الکترونیک پدیده جدیدی نیستند. زمانی که کیندل آمازون وارد بازار شد توانست به یک پخش کننده مناسب برای کتابهای الکترونیک تبدیل شود.

اما محصول آمازون کیفیت کاغذهای سلولزی را ندارد، این درحالی است که محققان ایرلندی در این تحقیقات در تلاش برای ایجاد یک کاغذ الکترونیک انعطاف پذیر بودند.

درحقیقت یکی از ویژگیهای تعاملی این تلفن همراه هوشمند باریک، امکان ورق زدن صفحات است به طوری که کاربر می تواند با گرفتن گوشه کاغذ به روشی مجازی همانند آنچه که در مورد یک کتاب و یا یک روزنامه کاغذی اتفاق می افتد، صفحات را ورق بزند.

قرار است PaperPhone در کنفرانس "تعامل انسان و رایانه" 10 می با سازماندهی انجمن ماشینهای محاسباتی در ونکوور کانادا معرفی شود.