



پیشرفت صنعت ثبت امواج مغزی / نگرانی از فروش اطلاعات مغزی کاربران

شرکتهای سازنده اپلیکیشنهای تلفنهای همراه به قدری اطلاعات درباره کاربران خود جمع کرده اند که به زودی می توانند این اطلاعات را براساس امواج مغزی ...

شرکتهای سازنده اپلیکیشنهای تلفنهای همراه به قدری اطلاعات درباره کاربران خود جمع کرده اند که به زودی می توانند این اطلاعات را براساس امواج مغزی کاربران خود به شرکتهای دیگری چون بیمه و تبلیغات عرضه کرده و به فروش برسانند. به گزارش خبرگزاری مهر، از دهه 1920 تاکنون، واسطه های مغز رایانه برای اهداف تحقیقاتی و پزشکی به ویژه بیمارانی که از ناتوانیهای حرکتی برخوردارند، مورد استفاده بوده است، اما با کاهش قیمت، این فناوری راه خود را به خارج از آزمایشگاه ها هم باز کرده و اکنون در دنیای اپلیکیشنهای بازی، ابزارهای نظارتی خودکار و صفحات کلیدی که نیاز به لمس ندارند نیز مشاهده می شود.

این واسطه ها با ضبط فعالیت های مغز و انتقال اطلاعات به یک رایانه کار می کنند.

الکتروانسفالوگرافی متداول ترین شکل این واسطه ها است و معمولاً با یک دستگاه روی سر و تعداد الکتروود در بخشهای مختلف آن همراه است.

دانشمندان برای استفاده های پزشکی و تحقیقاتی می توانند سیگنالهای مغز بیمار را تفسیر کرده و پیام را به سایر دستگاه ها چون اعضای مصنوعی بدن، صندلی چرخدار و یا جعبه صدا منتقل می کند.

براساس اظهارات، شان ویتکار دانشجوی حقوق در دانشکده حقوق موسسه فناوری اوپلدر کالج بوستن، این دستگاه می تواند سیگنالهای الکتریکی ایجاد شده توسط امواج مغزی را تشخیص دهد، سطح توجه و حالت احساسی را مورد توجه قرار دهد.

در چندسال گذشته هزینه دستگاه های الکتروانسفالوگرافی به طور قابل توجهی کاهش یافته است به طوری که یک دستگاه الکتروانسفالوگرافی حدود 100 دلار قیمت دارد.

از سوی دیگر تولید کنندگان اتومبیل نیز تلاش می کنند با استفاده از واسطه های مغز رایانه سطح خستگی رانندگان را تشخیص داده و زمان عکس العمل آنها را ارتقا بخشند.

درحال حاضر بازار صنایع وابسته به اعصاب درحال رشد است، به طوری که محققان از اطلاعات دستگاه های واسطه مغز رایانه برای اندازه گیری سطح توجه و پاسخهای عاطفی گروه های تمرکز برای تولید تبلیغات و محصولات استفاده می کنند.

اکنون بیم آن می رود که شرکتهای نه تنها بتوانند سطح توجه کاربران را به تبلیغات تشخیص دهند و احساس آنها را دریابند، بلکه شرکتهای بیمه نیز از این اطلاعات برای تعیین فرانشیز بیمه براساس اطلاعات ثبت شده سطح استرس افراد استفاده کنند.

تابستان گذشته محققان در همایش امنیت Usenix نسخه های اولیه از این دستگاه ها را نشان دادند، دستگاه هایی که می تواند فرد را برای به دست آوردن اطلاعات شخصی وی فریب دهد.

محققان در این نمایش تا حد زیادی موفق عمل کردند و اطلاعات شخصی افرادی که روی آنها آزمایش می شد را به دست آوردند.