



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

بررسی استفاده از الکتروانسفالوگرافی به عنوان روش ارزیابی کنش
متقابل انسان و رایانه

عنوان انگلیسی مقاله :

Review of the Use of Electroencephalography as an
Evaluation Method for Human-Computer Interaction



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

5 CONCLUSION

5. نتیجه‌گیری

We reviewed how neuroimaging techniques could assess constructs relevant for HCI evaluation.

Between the four categories of evaluation methods, inquiries could deliver more qualitative data, while physiological sensors and neuroimaging are exocentric measures (the most “objective” measures of subjectively perceived stimuli). It is particularly interesting to combine those methods for constructs otherwise difficult to assess with exactitude, as investigated in many studies (Ravaja, 2009), (Nacke and Lindley, 2009), (van Erp et al., 2010), (Chanel et al., 2011).

Our analysis of neuroimaging techniques focused on EEG as it promises a good trade-off between cost, time resolution and ease of installation. We advocate that neurotechnologies can bring useful insights to HCI evaluation. EEG devices are not yet perfectly reliable and practical to use; hardware and software processing are still evolving. However their cumbersome is partially avoided if they are used during a dedicated evaluation phase in the HCI development process, with specially enrolled users (testers).

در این مقاله بررسی کردیم که تکنیک‌های تصویربرداری عصبی چگونه می‌توانند سازه‌های مربوط به ارزیابی کنش متقابل انسان و رایانه را ارزشیابی کنند. از میان چهار مقوله روش‌های ارزیابی، پرس و جوها می‌توانند داده‌های کیفی بیشتری را ارائه دهند، در صورتی که حسگرهای فیزیولوژیکی و تصویربرداری عصبی معیار سنجشی برون‌محور هستند (اکثر معیارهای سنجش عینی، محرک‌ها را به طور ذهنی دریافت کردند). براساس بررسی‌های صورت گرفته در بسیاری از مطالعات (راواجا، 2009)، (نیک و لیندلی، 2009)، (ون ارپ و همکارانش، 2010)، (چنل و همکارانش، 2011)، ترکیب این روش‌ها برای سازه‌ها بسیار جالب توجه است، در غیر اینصورت، ارزیابی دقیق دشوار خواهد بود.

ما در تحلیل تکنیک‌های تصویربرداری عصبی بر الکتروانسفالوگرافی تأکید داشتیم، زیرا این دستگاه از برقراری توازن مناسب بین هزینه، وضوح زمانی و سهولت نصب خبر می‌دهد. هم‌چنین از این موضوع حمایت کردیم که فن‌آوری‌های عصبی می‌توانند بینش مفیدی را برای ارزیابی کنش متقابل انسان و رایانه بوجود آورند. دستگاه‌های الکتروانسفالوگرافی تاکنون کاملاً پایا و قابل استفاده نبوده‌اند و پردازش سخت‌افزاری و نرم‌افزاری نیز همچنان در حال تکامل هستند. با این حال، اگر از این دستگاه‌ها در مرحله ارزیابی تخصصی در فرآیند توسعه کنش متقابل انسان و رایانه بکار گرفته شود، از طاقت‌فرسایی آن‌ها به کمک اعضا خاص کاربران (آزمون‌گرها) تا حدودی اجتناب می‌شود.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می‌باشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.