

STROBE برمجية قياس أزمنة رد الفعل عند المطالعة

Khoudir BENBELLIL, Ghania DROUA-HAMDANI, Assia BOUMARAAF

برمجية STROBE تقوم بقياس أزمنة ردّ الفعل عند مطالعة نصّ باستعمال ساعة الحاسوب التي تمتاز بدقة كبيرة في قياس الأزمنة. يحتوي النص الذي يعرض على الشاشة على كلمات تظهر مقاطعها بألوان مختلفة ويطلب من المستعمل تعيين لون المقطع المشار إليه في الشاشة وذلك بالضغط على زرّ معين في لوحة المفاتيح. تشتمل برمجية STROBE على أدوات حاسوبية تمكّن المستعمل من إضافة اختبارات جديدة و مستعملين جدد قصد إعداد دراسات في أمراض الكلام وكذا تقييم دور المقطع في اللغة العربية.

يمكن استعمال STROBE في:

- استغلال أحسن للأدوات التكنولوجية في سبيل توسيع استعمال اللغة العربية
- استكشاف محتمل لبعض العاهات المتعلقة بالقدرات العقلية
- إجراء دراسات في مكونات الكلام في اللغة العربية
- إعداد دراسات واختبارات في ميدان أمراض الكلام.

Le logiciel de STROBE est une application qui mesure des temps de réponses à des stimuli dans le but de jauger le réflexe du sujet en observation. Dans cette application, la mesure du temps est faite grâce à la fréquence de l'horloge de l'ordinateur, ce qui permet une grande précision (de l'ordre de la nanoseconde). Les stimuli consistent en des mots affichés sur l'écran dont les syllabes apparaissent avec diverses couleurs. Le sujet devra alors relever la couleur de la syllabe ciblée par le test en appuyant sur une touche du clavier. L'application est dotée également de procédures pour permettre l'ajout de nouveaux tests ainsi que de nouveaux sujets d'observation. Les temps relevés permettent de réaliser des études dans le domaine de la pathologie du langage ainsi que de montrer l'importance de la syllabe dans la lecture de la langue Arabe.

STROBE est utile dans plusieurs applications comme :

- Meilleure exploitation d'outils technologiques pour la diffusion de la langue arabe
- Dépistage probable de certaines pathologies liées aux facultés mentales
- Réaliser des études dans les unités sub-lexicales du mot en Arabe
- Réaliser des études dans le domaine des pathologies du langage.

STROBE is software which allows the enduser to perform precise measurements for the reaction time to a stimulus. These measurements are accomplished using the clock frequency of the computer. The stimulus is a presentation of a word with subcomponents in different colors and the task of the enduser is to press a key on the keyboard when this word is shown on the screen. The application allows adding new stimuli and new users. These measurements are precious data for studies in language

pathology and also in the demonstration of the pertinence of the syllable in Arabic language.

STROBE can be used in:

- Better exploitation of technology in the diffusion of Arabic language
- Potential diagnostic of pathologies in mental faculties
- Research in sub-components of the word in Arabic
- Research in language's pathologies.