

Master Handi Technologie et Handicap

FICHE TECHNIQUE

EVA : Apprentissage de l'écriture manuscrite a l'usage des personnes non-voyantes

Elizabeth ARISTIZABAL
Nassim KASDALI

Résumé

Logiciel pour l'apprentissage de l'écriture manuscrite pour des personnes aveugles. Il est composé de trois parties fondamentales : *Les modèles*. Chaque modèle de chaque lettre comprend une trajectoire que sera suivi grâce à un bras dit à retour d'effort. La trajectoire définie est principalement faite sur un seul trait pour garder le repère en deux dimensions. Deuxièmement ce *le tutorial*. Le tutorial est un descriptif de chaque modèle qui décrit exactement comment le caractère doit être tracé, donnant une idée de la forme à effectuer, avec toujours un point de départ et un point d'arrivée. Finalement c'est *le logiciel* proprement dit qui regroupe les autres deux parties. Le logiciel offre l'apprentissage de 26 lettres majuscules, 26 lettres minuscules et les 10 chiffres (De 0 à 9).

EVA dispose des raccourcis clavier pour faciliter la navigation, des étiquettes pour offrir une compatibilité avec les lecteurs d'écran tel que JAWS et une interface simple pour une prise en main rapide.

Mots clés : Interface haptique, bras à retour d'effort, écriture manuscrite, déficience visuelle.

Abstract

This is a software for the learning of the handwritten writing for blind persons. It consists of three fundamental parts: *The models*. Every model of every letter consists of a trajectory that will be followed thanks to an arm in force feedback. The trajectory that was defined is within just one line, trying to stay in a 2D workspace. Then is *the tutorial*. The tutorial is a description of every model which describes exactly how the character must be drawn, giving an idea of the shape has to make, always with a point of departure and a point of arrival. Finally it is the software strictly speaking that included the other two parts. The software offers the possibility to learn the 26 capital letters, 26 small letters and 10 numbers (0 to 9).

EVA arranges access keys to facilitate the navigation, labels to offer a compatibility with the readers of screen such as JAWS and a simple interface for an easy and fast utilisation.

Keywords: Haptic interface, force feedback arm, handwriting, blindness.

Coordinateur:

J. LOPEZ KRAHE

Paris, Mars 2009

