

要旨

PDA画面上のターゲット選択時における ボタンのサイズの実用限界と入力方式の比較実験

今井 淳

携帯情報端末において、画面のデザインや入力方法が作業効率に与える影響はデスクトップ型やノート型のコンピュータに比べて大きいといえる。本研究は、PDAを用いた作業において、ターゲットとなるボタンのサイズはどこまで小さくできるか、という点と、ペン入力とキー入力の2種類の入力方式の特徴のほか、ボタンを選択した際に効果音が鳴るかどうかという点を調査するため実験を行うものである。実験によって得られたデータは解析し、ユーザが使うソフトウェアや使用環境により適合した画面構成や入力方法等を考察する。

キーワード PDA, 携帯情報端末, ボタンサイズ, ペン入力, キー入力, 効果音

Abstract

An Empirical Study to Compare the Input Strategies and Find the Optimal Smallest Size for Targets Selection on PDAs

Jun Imai

In mobile systems, such as mobile phones and PDAs, the influence which screen composition and the input method have on working efficiency is far greater than on desktop or a note type computers. In order to evaluate the efficiency of various screen layouts and input methods, this study tested PDA target selection using a keyboard input and pen input methods. We focused on (1) the minimum efficient target size; (2) which of the two input systems was best (pen input or keyboard input) and (3) the effect between sound and non-sound interface. Screen composition and input methods, etc. which best suit various types of software and various user environments were also investigated.

Key words PDA, Mobile system, Cell size, Pen input, Keyboard input,
Sound interface