

要 旨

手書き文字入力枠の最適値

-PDA , タブレット PC , タブレットによる比較-

末信 亨

本研究の目的は携帯情報端末等に文字を記入する際、使用者が快適に筆記できる文字入力枠サイズを求めることである。

市場に出回っている携帯情報端末やタブレット PC の手書き文字入力枠はソフトウェアによって、枠のサイズや形状、またデザインが異なっている。これは快適に筆記できる枠のサイズが明確でないことが原因であると考えられる。文字入力枠のサイズ等のデザインによっては情報領域の減少や、筆記が困難になる場合がある。したがって、文字入力枠サイズの最適値を求めることは、使用者にとって快適な手書き文字入力インタフェースを設計する上で重要な意味を持つ。

したがって本研究ではタブレット PC (実験 1,2) 及びタブレット (実験 3) を用い、それぞれの文字入力枠の最適値を求めた。その結果、全ての枠サイズの最適値が 1.44 x 1.44 cm 付近にあることを明らかにした。なお本研究の定義する最適値とは、入力効率に優れ、人間の疲れや好みを考慮し、その中で最小の枠サイズである。

キーワード ペン入力, 文字入力枠, 最適値, パフォーマンス評価, 主観評価

Abstract

The Optimal Sizes for Pen-Input Character Boxes

–For PDA, Tablet PC and Tablet–

Tooru SUENOBU

The purpose of our study is to find the optimal size for input box for handwriting on pen-based input devices. We define an optimal size as including the following characteristics: high performance and high subjective ratings. Handwriting character input boxes differ in size, shape and numbers of boxes according to software applications. The size and/or number of character boxes decreases as the amount of information on the pen-based input device screen increases. However, if designers make boxes too small, handwriting may protrude from the boxes and an incorrect icon or function may be selected.

Thus, there is a trade-off between the size of a character box and the infosphere. Therefore, we believe that the determination of the optimal size of a character input box is a fundamental necessity for the design of screens.

Thus, we seek to determine the optimal boxes for Tablet PC (Experiment 1-2) and Tablet (Experiment 3). In the results, All device's optimal size of a character input box is near 1.44×1.44 cm . In addition, This study's difine optimal size is that excel input efficiency and allow for fatigue and fondness and the smallest in all sizes.

key words Pen-Input , Character Box , Optimal Size , Performance evaluation , Subjective evaluation