

**Handheld Computer의 한글 폰트 가독성 평가  
(Readability Evaluation of Hangul Font  
with a Handheld Computer)**

김봉건 · 김인수 · 최재현

U2 Systems, Inc.

ABSTRACT

본 연구는 Handheld Computer의 한글폰트 설계 일환으로 PDA의 한글 가독성 평가를 수행하였다. 연구를 위해 PDA의 가독성에 영향을 주는 주요 요소들인 폰트 형태, 폰트 크기, 그리고 줄 간격을 변수로 선정하였다. 실험을 위한 종속변수로는 글자가독에 대한 오류율로써 Readability(가독성)와 개별적인 글자형태를 얼마나 쉽게 판독하였는지 읽기 속도와 관련된 Legibility(판독성)로 하였다. 또한 실험 자극 제시 후 사용자가 느끼는 정신적 작업부하를 측정하기 위해 NASA-TLX의 평가도구를 사용하여 자극별 특성을 분석 하였다. 실험결과 폰트 형태: 굴림체, 폰트크기: 10pt, 그리고 줄간격: 120%가 다른 조건에 비해 수행도가 우수하였으며, 사용자의 정신적 작업부하도 낮게 측정되었다. 본 연구결과 제한된 공간에 제시되는 문자정보를 쉽게 가독하고, 이에 따르는 정신적 스트레스를 최소화 할 수 있는 한글 폰트를 제시할 수 있었다. 이는 PDA 설계 시 사용성이 향상 될 수 있는 폰트 설계 지침을 제공할 것으로 기대된다.

*Keywords* : Readability, Legibility, Mental Workload