

사용자 인터페이스 구성요소의 레이아웃 디자인에 관한 연구

신현봉, 정광태

한국기술교육대학교 디자인공학과

A study on the layout design of user interface components

Hyun-Bong Shin, Kwang-Tae Jung

Dept. of Industrial Design Engineering, KUT

Abstract

자극에 대한 인간의 감성은 다양한 요인들의 복합적 영향에 의하여 결정된다. 제품의 사용성은 사용자의 감성에 영향을 주는 중요한 요인 중의 하나이기 때문에 사용성을 결정짓는 사용자 인터페이스를 어떻게 디자인 할 것인가의 문제는 감성적 측면에서도 중요한 문제이다. 특히 사용자 인터페이스의 전체적인 배치 및 배열은 사용성 문제뿐만 아니라 제품의 전체적 이미지에도 중요한 영향을 미친다. 따라서 본 연구에서는 사용자 인터페이스 구성요소의 레이아웃 단계에서 디자인 가이드라인이나 인간공학적 원칙을 체계적으로 적용할 수 있는 방법으로 설비배치 기법 중 하나인 SLP의 활용 가능성을 알아보았다.

연구를 위해 SLP와 사용자 인터페이스 디자인에 관한 문헌 고찰을 통해 목적과 적용대상, 배치(layout) 기준 및 적용 프로세스에 관한 비교분석을 실시했다. 이를 통해 공통점과 차이점을 밝혀내고 실 제품을 대상으로 SLP를 적용하여 사용자 인터페이스 구성요소의 레이아웃을 디자인 했다. 그 결과 기존 제품과 몇몇 부분에 있어 사용자 인터페이스 구성요소의 레이아웃이 다르게 나타남을 알 수 있었다.

Keyword : SLP, 사용자 인터페이스, 레이아웃 디자인