

이동 전화의 한글 입력 시스템

*진서희

*고려대학교 컴퓨터과학기술대학원

*e-mail : skyjjins@korea.ac.kr

Hangul Input System for Mobile Phone

*Seo-Hui Jin

*Dept. of Computer Science & Technology, Korea University

요 약

이동 통신의 발달로 이동 전화는 단순한 음성 전달 수단을 넘어서 정보 기기의 개념으로 확장되었다. 이로 인해 음성 전달의 중요성 이상으로 문자 전달의 중요성이 대두되고 있다. 본 논문에서는 한글 문자 입력 시스템의 입력 타수를 줄이기 위한 방법을 제안한다. 자음과 모음을 한 개의 키에 중복 배치 하여 한번에 입력되는 자소 수를 커대화 시키고 빈도수를 고려한 순서대로 자판을 배열하여 입력 타수를 감소시켰다. 실험을 통하여 기존의 문자 입력 시스템과 비교하여 입력 타수가 줄었음을 확인했다.

1. 서론

정보화 시대를 맞이하여 이동 통신 기술의 급격한 발달로 이동 전화가 널리 보급되었다. 이동 전화의 발달은 과거 음성 전달만을 목적으로 하던 전화의 개념에서 다양한 기능을 포함하는 개인의 정보 기기 개념으로 확장되었다. 특히 무선 네트워크와의 결합으로 사적인 의사 소통뿐만 아니라 수많은 종류의 콘텐츠를 이용한 커뮤니케이션이 가능하게 되었다. 이와 같이 이동 전화 단말기가 음성 전달의 목적에서 정보 전달의 목적으로 확장되는 것은 음성의 전달 이상으로 문자의 전달이 중요하다는 것을 뜻한다.

현재 이동 전화 단말기의 문자 입력을 이용한 단문 서비스(SMS : Short Message Service), 이메일 서비스(e-mail), 채팅 서비스 등은 가장 대중적인 부가 서비스로 자리잡고 있다. 또한 무선 인터넷과 관련된 서비스가 급증하면서 앞으로 문자 입력의 필요성이 더욱 증가될 것이다.

이동 전화기의 문자 입력은 0~9 까지의 10 개의 숫자

버튼과 2 개의 특수 버튼(*, #)을 포함하는 12 개의 버튼으로 초성 19 개, 중성 21 개, 종성 27 개의 총 67 개 자모를 입력하기 위해서 효율적인 문자 입력 방법이 요구된다.[2]

기존의 문자 입력 시스템은 한글 조합 규칙을 기본으로 자음과 모음의 배치를 분리함에 따라 각 버튼에 할당된 자소가 무리하게 많다. 이 때문에 한 버튼 내의 두 번째 이상의 자리에 할당된 자소 입력 시 여러 번 입력해야 하므로 입력 타수가 증가하는 단점이 있다.

이러한 단점을 해결하기 위해 본 논문에서는 버튼상에서 자음과 모음을 분리하지 않고, 모든 버튼에 함께 고루 배치하여 한 버튼에 할당되는 자음과 모음의 수를 최소화하여 입력 타수를 줄일 수 있는 방법을 고안했다.

2 절에서는 기존 문자 입력 시스템 중 가장 널리 쓰이는 두 가지 방법에 대해 알아보고, 3 절과 4 절에서는 제안하는 문자 입력 시스템의 자판 배치와 그에 따른 입력 방법에 대해 알아본다. 5 절에서는 2 절에서 알아본 기존의