

맥킨토시 OS 한글Talk™

엘렉스컴퓨터*

일반적으로 오퍼레이팅 시스템(이하 OS)이라고 하면 컴퓨터 자체인 하드웨어와 하드웨어상에서 사용되는 어플리케이션을 연결시켜주는 어셈블리로 짜여진 프로그램을 지칭한다. 맥킨토시는 이 교량역할을 하는데 필요한 두가지 기능인 실제의 O/S와 Bios가 합쳐진 형태로 ROM에 내장된 FirmWare에 내장되어 있다. FirmWare는 컴퓨터의 전체조직과 관련있는 프로그램이다. 맥킨토시의 FirmWare의 크기는 256KB이며 700여가지의 프로그램 서브루틴으로 구성된다. FirmWare는 O/S와 Toolbox 두 부분으로 나누어 진다.

맥킨토시 O/S는 가장 낮은 단계의 프로그램으로 입력, 출력 마우스의 제어와 메모리관리등 컴퓨터에서의 가장 기본적인 기능을 처리해 주고 Toolbox는 O/S보다 한 단계 높아 맥킨토시용 어플리케이션 프로그램 개발자, 사용자 인터페이스 환경과 맥킨토시만의 기능인 Pull-down Menu 윈도우, Dialog box, Icon등의 기능을 처리해준다.

이들 맥킨토시 O/S및 Toolbox는 주로 Roman 문자권, 즉 1바이트 코드체계를 사용하는 문자권에 맞도록 설계되었다. 애플에서는 이 Roman 문자권 O/S에 2바이트 코드 체계를 사용하는 한국, 일본, 중국과 글자의 사용 방향이 다른 아라비아 문자권의 글자를 처리하기 위해 O/S인 Script Manager를 개발하였다.

맥킨토시용 한글Talk는 이 2바이트 코드 체계를 처리하는 Script Manager와 한글만의 기능인 한글 보아쓰기 한글 영문 한자 혼용표기등을 합쳐 한글 O/S로 설계되었다.

한글 인터페이스 시스템은 한글 2바이트 코드

를 처리해 주는 KOSS(Korean Script System)과 한글/한자 폰트, 입력방법 3부분으로 이루어진다.

한글 처리 방식에 있어 기존의 컴퓨터와 차이점을 보면 우선 기존 퍼스널컴퓨터에는 2바이트 코드 체계를 처리하는 루틴이 존재하지 않는다. 그래서 한글을 사용하기 위해서 하드웨어 또는 O/S를 수정하여야 하는데 그렇게 하여도 영문 프로그램 자체가 한글화 되지는 않는다. 이것은 표준화된 인터페이스 환경이 주어지지 않은 부분으로 어플리케이션 프로그램과 무관하게 Bios 및 O/S를 개발했기 때문이다. 결국 하드웨어, O/S 어플리케이션 프로그램 모두를 한글화 작업을 해야만 한글 사용이 가능하다.

반면 맥킨토시는 2바이트 코드 체계를 사용할 수 없는 Script Manager가 이미 존재하고있고, 어플리케이션의 개발 환경이 표준화된 인터페이스 시스템(Tool box)을 사용하였기 때문에 모든 프로그램이 동일화 되어있다. 따라서 맥킨토시 O/S를 한글화하게 되면 기존의 영문 프로그램들은 수정없이 한글을 입력/출력할 수 있다.

즉 Script-Manager를 처리할 수 있는 프로그램에서는 그대로 한글을 사용할수 있고 처리할수 없는 기존의 프로그램에서도 대부분 기능을 그대로 사용이 가능하다.

이렇게 대부분의 영문 어플리케이션을 작업없이 쓸수가 있고 Post-Script형태의 출력이 가능하기 때문에 한글 전자 출판이 가능한 것이다.

주) Post Script-인쇄에는 일반적인 Bit-Map 방식과 Vectorize된 폰트를 사용하는 Post-Script 형태의 출력이 있다.

*특별회원