

WWW Helper 프로그램(Plug-Ins)

신용진/대한지과정보통신학회 이사

다음 순서로 게재합니다

1. 인터넷(Internet)의 기초
2. PC 사용환경의 발전과 인터넷(Internet)
3. 윈도우 (Windows) 95에서 넷스케이프 (Netscape) 3.0 설치
4. 넷스케이프 네비게이터 (Netscape Navigator) 3.0의 기초 사용법
5. 검색엔진(Search Engine)의 활용
6. WWW HELPER 프로그램 (Plug-Ins)
7. E-mail/FTP/인터넷 폰 (Internet Phone)
8. 인터넷 비즈니스 (Internet Business)
9. CGI, JAVA 와 정보 고속도로
10. 인터넷 표현의 자유와 정보의 공유화

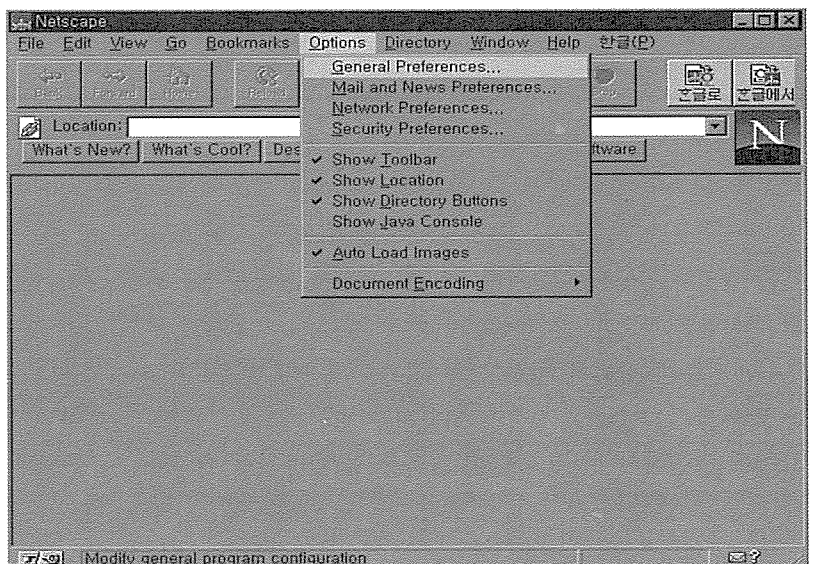
넷스케이프 네비게이터는 기본적으로 HTML(Hyper Text Mark-up Language)로 작성된 웹페이지를 보여주는 Viewer 프로그램이다. 웹페이지를 구성하고 있는 요소에서 Text와 Image형태의 정보는 넷스케이프가 기본적으로 다룰 수 있는 웹 Viewer 프로그램의 고유한 표현 영역이라 할 수 있을 것이다. 실제로 많은 웹페이지의 정보는 거의 Text와 Image형태로 구성되어 있다. 하지만 웹에서 단지 Text와 Image형태의 정보만을 사용할 수 있는 것은 아니다.

Movie, Sound Clip등 멀티미디어 정보와 다양한 어플리케이션을 동시에 자동으로 실행할 수 있다. WWW의 Helper 프로그램과 Plug-In은 단순한 Text와 Image형태의 웹페이지가 다양한 형태의 정보를

표현할 수 있도록 만들어 준다. 또한 Helper 프로그램과 Plug-In은 웹에서 다양한 형태의 정보를 표현할 뿐 아니라 그 자체가 하나의 인터넷 서비스의 새로운 영역으로 확대되고 있다.

예를들어, 인터넷을 통한 Radio, TV 방송이 실시간으로 이루어지고 있는데 이것은 Real Player라는 Plug-In을 사용함으로써 가능해진 것이다. 또한 WWW에서 국제 전화를 할 수 있는 인터넷 폰 서비스도 이런 Helper 프로그램과 Plug-In으로 개발되어 실제로 널리 사용되고 있다. WWW의 다양한 정보의 제공과 새로운 서비스의 개발 그리고 무한한 발전과정은 바로 이런 넷스케이프 네비게이터의 Helper 프로그램과 Plug-In에 의해 지금 실현되고 있는 것이다.

<그림1>



다음 7회 예고

- E-mail FTP / 인터넷 폰
- 넷스케이프에서 E-mail 사용법
 - 넷스케이프에서 FTP 사용법
 - Internet Phone의 사용법

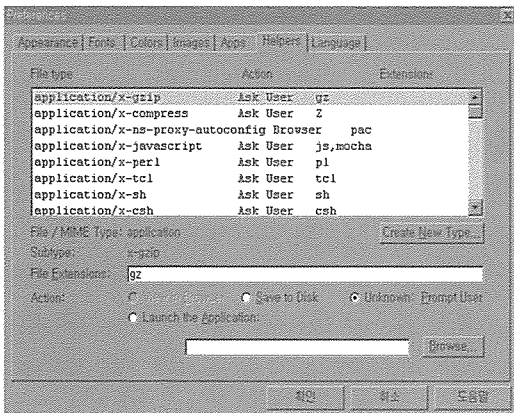
- Helper 프로그램 (Plug-Ins)

넷스케이프의 Helper 프로그램과 Plug-ins는 사실 넷스케이프사에서 개발한 것이 아니다. 이것은 넷스케이프 네비게이터에서 특정 응용프로그램을 실행할 수 있도록 하기 위해 그 응용프로그램을 개발한 업체에서 넷스케이프에 helper 프로그램 또는 Plug-In으로 제공하고 있는 것이다.

자 그렇다면 지금 우리가 사용하고 있는 넷스케이프 네비게이터에는 어떤 Helper 프로그램과 Plug-ins가 있는 것인지 한번 살펴보기로 하자.

먼저 Helper 넷스케이프에서 프로그램에 대한 정보를 보려면 <그림1>과 같이 네비게이터의 Options 풀다운 메뉴에서 General Preferences를 선택한 후 Preferences 윈도우가 열리면 Helper 탭을 누른다.

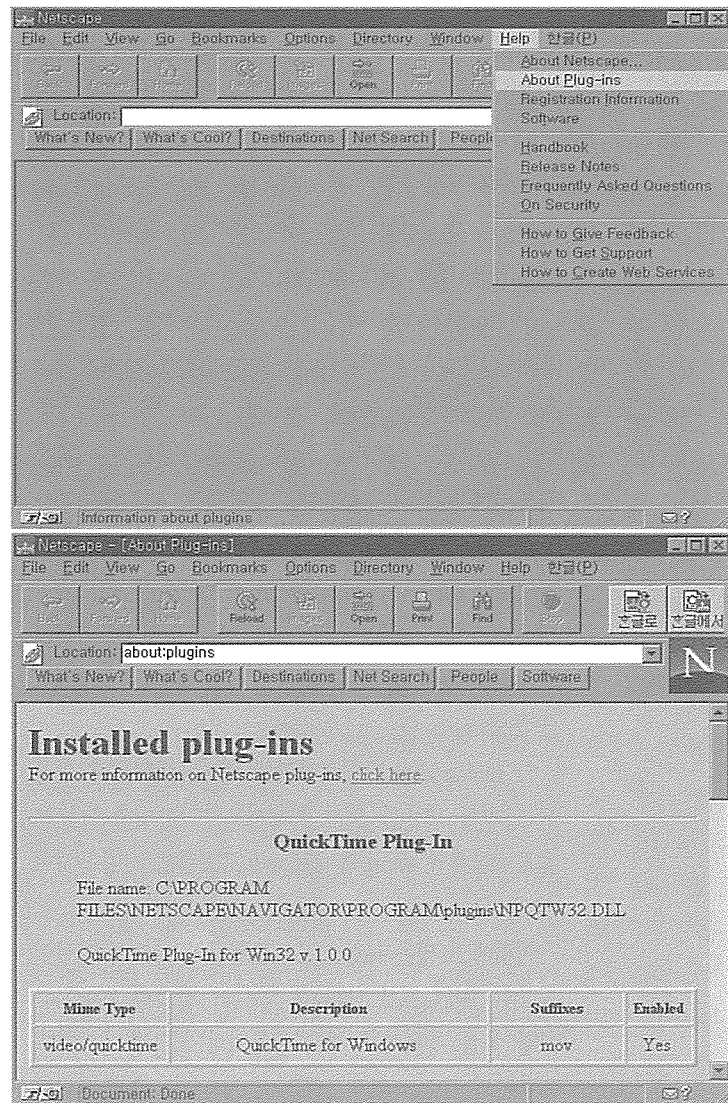
<그림2>



<그림2>와 같이 넷스케이프 네비게이터에서 사용할 수 있는 Helper 프로그램의 목록을 볼 수 있다. 이 목록에는 기본적으로 Helper 프로그램으로 등록되어 있는 응용프로그램 목록을 보여 주며 또한 사용자가 원하는 응용프로그램을 Helper 프로그램으로 등록할 수도 있다. 넷스케이프의 Plug-ins에 대한 정보는 Help 풀다운 메뉴의 "About Plug-Ins"를 선택하면 <그림3>과 같이 설치된 Plug-Ins의 정보를 자세히 볼 수 있다.<그림3>에서는 QuickTime Plug-In으로 "QuickTime Plug-In for Win32 v.1.0.0"이

"NPQTW32.DLL"이라는 드라이브로 설치되어 있다는 것을 나타낸다. QuickTime Plug-In은 애플사의 동화상 파일인 "Mov"를 지원한다. 물론 사용자의 PC에는 QuickTime 응용프로그램이 설치되어 있어야 하며 넷스케이프는 이 응용프로그램을 불러와 "Mov"파일을 실행하도록 한다. 실제로 영화에 관련된 웹사이트에 Movie Clip들은 바로 이 애플의 "Mov" 파일 형태로 제공되고 있으므로 넷스케이프사에서는 이 QuickTime 응용프로그램을 Plug-In으로 미리 설치해 둔 것이다. 웹에서 QuickTime의 "Mov" 파일을 만나게 되면 자동으로 넷스케이프 네비게이터의 QuickTime Plug-In으로 응용프로그램이 동화상 실행하도록 만든다.

<그림3>



-Netscape의 중요한 Helper 프로그램(Plug-Ins)

Helper 프로그램

넷스케이프가 지원하는 Helper 프로그램은 너무나 다양하다. 앞에서 살펴본 멀티미디어 관련 프로그램과 각종 유틸리티 관련 프로그램 등이 있는데 계속해서 새로운 Helper 프로그램이 개발되고 있으며 그 기능이 더욱 더 향상되고 있다.

여기서는 일반적으로 널리 사용되고 있는 Helper 프로그램을 살펴 보도록 하자.

1) avi : avi라는 확장자를 갖는 파일은 Microsoft사의 Video for Windows 응용프로그램을 위한 동화상 파일이다. 이 파일을 실행할 수 있는 Helper 프로그램은 Video for Windows 또는 윈도우95 보조프로그램에 기본적으로 설치되어 있는 매체재생기이다.

2) wav : wav라는 확장자를 갖는 파일은 윈도우에 널리 사용되는 sound 파일이다. 이 파일 역시 윈도우95 보조프로그램에 기본적으로 설치되어 있는 매체재생기에서 실행할 수 있다.

3) mpeg/mpg/mpe : 이것은 비디오 시디에서 사용하는 파일 포맷으로 Mpeg를 지원하는 응용프로그램에서 실행할 수 있다. (mpegplay)

4) qt/mov : 앞에서 살펴보았던 애플사의 동화상 파일이며 mov라는 확장자를 갖는다. QuickTime 응용프로그램으로 실행할 수 있다.

5) bmp/tiff : 이미지파일로 넷스케이프 네비게이터에서는 직접 지원하지 않기 때문에 다른 이미지 Viewer 응용 프로그램을 사용하여야 한다. (PaintshopPro 또는 Photoshop등)

7) zip/tar/gz/z : 압축파일로 네비게이터에서 압축된 파일의 내용을 보기 위해서는 자동 압축관리 응용프로그램인 winzip을 Helper프로그램으로 등록하여야 한다.

이밖에도 많은 Helper 프로그램들이 있으며 자신이 필요한 Helper프로그램들은 앞에서 설명한 Help프로그램 목록 정보에서 새로 등록하여 사용할 수 있다. 대부분의 Helper 프로그램은 일반적으로 PC통신이나

Internet상에서 Download하여 사용할 수 있다.

Plug-Ins

대부분의 Plug-Ins는 넷스케이프 네비게이터에 Plug-Ins를 설치 등록하는 응용 프로그램으로 구성되어 있다. 일반적으로 Plug-In은 넷스케이프 네비게이터상에서 실행되어지며 네비게이터 안의 하나의 메뉴나 특별한 기능처럼 보여진다. 하지만 Plug-In은 네비게이터와는 별개의 독립된 응용프로그램이 실행되는 것이며, 정확하게 말하면 사용자들의 편의를 위해서 네비게이터 안에서 동작하는 것처럼 보이도록 하고 있는 것이다. 즉, 윈도우 바탕화면에서 Plug-In 응용프로그램의 윈도우가 열리지 않고 네비게이터 안에서 실행되도록 하는 것이다.

일반적으로 널리 사용되어지는 Plug-Ins를 살펴 보도록 하자.

1)realplayer : 인터넷 실시간 방송을 위해 만들어진 Plug-Ins로 처음에는 'Realaudio'로 주로 라디오 방송을 인터넷을 통해 청취할 수 있도록 하였다. 지금은 라디오 뿐만 아니라 TV방송도 실시간으로 시청할 수 있도록 하는 'Realplayer'로 기능이 향상되었다.

2)acrobat reader : adobe사에서 만든 문서 포맷으로 종이문서 또는 디지털 문서를 원래 문서의 편집형태와 속성 그대로 보존되는 PDF(Portable Document Format)로 네비게이터에서 볼 수 있는 PDF Viewer Plug-In. 인터넷 상에서 대량의 문서를 제공하고 검색하기 위한 가장 좋은 솔루션으로 문서의 압축률이 뛰어나며 자연어 검색, 폼데이터 멀티미디어 지원 등 문서전송과 보관에 혁신적인 포맷 (모든 운영체제/OS/, 플랫폼/platform/과 해상도/resolution)에서 동일한 문서로 전송,검색 가능

3)shockwave: 디렉터로 작성된 웹페이지를 볼 수 있는 Viewer Plug-In으로 마치 웹페이지가 CD-ROM에서 프로그램이 동작하는 것처럼 비주얼하고 화려한 동화상 및 애니메이션을 제공한다.

이밖에도 네비게이터의 Plug-In으로는 'WebFx(VRML viewer)' 'Quicktime(mov viewer)' 'Internetphone' (인터넷폰)등 다양한 Plug-In이 있다.

Helper 프로그램과 Plug-In은 웹에서 다양한 형태의 정보를 표현할 뿐 아니라 그 자체가 하나의 인터넷 서비스의 새로운 영역으로 확대되고 있다.