



미래창조과학부

보 도 자 료

<http://www.msip.go.kr>

2014. 9. 3.(수) 조간(온라인 9.2. 12:00)부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의 : 인터넷정책과 송경희 과장(02-2110-2960), 오정택 사무관(02-2110-2966)

미래부, 「인터넷 이용환경 개선 가이드라인」 개발·보급

- 웹호환성(ActiveX 경감) 및 웹개방성(검색엔진 접근 향상) 개선방안 제시 -
- 9월 30일(화), 가이드라인 설명회 및 ActiveX 대체기술 전시회 개최 -

- 미래창조과학부(장관 최양희)와 한국인터넷진흥원(이하 KISA)은 국내 웹 개발자와 운영자들이 ActiveX와 같은 비표준 인터넷 이용 환경을 자체적으로 개선하고자 할 때 활용할 수 있는 ‘인터넷 이용 환경 개선 가이드라인’을 개발하고 9월 중순부터 보급한다.
- 가이드라인은 액티브엑스(이하 **ActiveX**) 대체기술 적용 방안과 글로벌 웹표준(이하 **HTML5**) 활용기술, 그리고 이용자가 효율적으로 정보를 검색·활용할 수 있도록 검색엔진 접근성 개선 방안 등을 제시한다.
- 국내 웹 사이트 개발자와 운영자는 본 가이드라인을 통해 현재 비표준 기술로 구현되는 기능들의 웹표준 전환 방법에 대해 쉽게 알 수 있음은 물론, 웹표준에 기반한 다양한 국·내외 솔루션과 적용사례도 확인할 수 있다.

- 동 가이드라인은 보안, 인증, 그래픽, 게임 등 기능별 최고 전문가 10명으로 구성된 집필진을 통해 올해 6월부터 8월까지 3개월 간 작성되었으며, 1차 외부 전문가 검수와 2차 웹 개발·운영자로 구성된 실사용자 검수를 거쳐 내용의 정확성, 최신성, 활용성 등을 보장하여 완성도를 높였다.
- 미래부와 한국인터넷진흥원은 동 가이드라인을 토대로 웹사이트의 개선을 원하는 사업자를 대상으로 **맞춤형 이용환경 개선 컨설팅을 제공하고**, 전국을 5대 권역으로 나눠 **이용환경 개선 세미나를 개최**하여 전국 각 지역의 웹 개발·운영자에게도 가이드라인의 내용을 상세하게 전파할 계획이다.
- 가이드라인은 책자와 이북(e-book) 형태로 9월 15일(월)에 KISA의 HTML5 기술지원 센터(www.koreahtml5.kr)를 통해 배포할 예정이며, **9월 30일(화) 양재 AT센터**에서 웹 개발·운영자를 대상으로 한 **가이드라인 설명회 및 다양한 대체기술과 솔루션을 확인할 수 있는 전시회**를 동시에 개최할 계획이다.
- 정한근 미래부 인터넷정책관은 “최근 ActiveX 개선에 대한 사회적 요구가 높아지고 있고 IE, 크롬 등 주요 브라우저에서 ActiveX와 같은 구형 플러그인 기술에 대한 지원을 중단하는 상황에서 국내 웹 개발자와 운영자가 이번 가이드라인을 통해 인터넷 이용환경 개선에 한걸음 다가설 수 있기를 희망한다”면서,
- “앞으로 HTML5.1 등 웹 기술의 발전 상황을 가이드라인에 지속적으로 반영하여 국내 비표준 인터넷 이용환경 개선에 필요한 내용을 가이드라인에 집약해 나갈 것”이라고 밝혔다.

< 가이드라인의 주요 내용은 다음과 같다. >

- 가이드라인은 크게 ①ActiveX 대체기술을 포함하는 웹 호환성과 ②웹 사이트의 검색엔진 접근 제한 설정 등을 다루는 웹 개방성 부문으로 구성되어 있고 ③기타 부문에서는 웹 문자 입력 모드 및 웹 폰트에 대한 적용 방안을 제시한다.

① 웹 호환성 부문	①-1. ActiveX 대체 (4대 분야 24개 기능)
	①-2. 멀티브라우저 지원
	①-3. 반응형 웹 구현
② 웹 개방성 부문	②-1. 검색엔진 접근 제한 설정
	②-2. 데드링크 개선
	②-3. URL 공개
③ 기타 부문	③-1. 웹 사이트 기본 문자 입력 모드 설정
	③-2. 웹 폰트 적용 방안

- 먼저 ActiveX 등 플러그인을 사용하는 파일 업·다운로드 처리, 전자 문서, 그래픽 및 멀티미디어 기능은 HTML5와 자바스크립트를 활용하여 웹 호환성을 확보할 수 있다. HTML5는 올해 4사분기에 글로벌 웹 표준으로 확정 예정인 차세대 웹 표준 기술로 가이드라인에서 HTML5 File, Canvas*, WebGL**, SVG***, Video 및 Audio 등 다양한 HTML5 기술의 구현 방법과 사례, 활용 예제가 제공된다.

* Canvas : HTML5의 그래픽 요소

** WebGL(Web Graphic Library) : Canvas 일부로 웹 기반 3차원 그래픽 제작

*** SVG(Scalable Vector Graphics) : 2차원 벡터 그래픽을 표현하기 위한 XML 기반 파일 형식

- 또한 국내에서 ActiveX가 가장 많이 사용되고 있는 전자결제, 인증, 보안 프로그램에 대해서는 최근 급변하고 있는 상황을 반영하여 우선 미래부·KISA가 개발한 Non-ActiveX 공인인증서 기술을 설명하고, 다양하게 등장하고 있는 간편 결제와 ARS인증, 금액인증 등

대체 인증 수단의 활용을 제안한다.

- o 다만 여전히 웹 표준으로 지원이 어려운 개인방화벽·백신, 키보드 보안 등의 보안프로그램은 URL Scheme*과 HTML5 Web Socket*을 활용하는 방식, OS별 App방식, 브라우저 확장 기술(Chrome의 Native Client***)을 활용하여 멀티 OS·브라우저 환경을 지원할 수 있도록 안내하고 있다.

* URL Scheme : URL 프로토콜(http://, ftp:// 등)을 활용하여 이용자 단말에 기 설치된 특정 응용프로그램을 호출하는 기술(예: banking://..... 등)

** Web Socket : 웹 애플리케이션과 서버의 양방향 통신 기술

*** Chrome의 Native Client(NaCl) : C와 같은 Native Code의 브라우저 실행 지원

- o 뿐만 아니라 하나의 웹 사이트가 모바일 등 다양한 화면크기에 능동적으로 보여질 수 있도록 하는 반응형 웹 구현 방법과 웹 사이트가 네이버, 다음, 구글 등 검색 서비스를 통해 보다 효과적으로 이용될 수 있도록 하는 검색엔진 접근 제한 설정 방법을 비롯하여 링크가 깨져서 연결이 안 되는 데드링크(Dead Link) 개선 방법, PC와 모바일에서 이용자의 문자 입력을 보다 편리하게 해주는 방법 및 다양한 브라우저에서 웹 사이트의 가독성을 높여주는 웹 폰트 적용 방법 등 웹 사이트 이용자의 소소한 불편까지 해소할 수 있는 내용이 제시되어 있다.

[붙임] 인터넷 이용환경 개선 가이드라인 중 ActiveX 대체기술 요약

ActiveX 사용 기능		대체기술
결제	전자결제	①HTML5 + 자바스크립트
		②멀티브라우저 지원*
		③스마트폰 연동 방식
인증	인증	①HTML5 + Local Storage
	로그인 보안	자바스크립트
보안	개인방화벽	①OS 기본 방화벽 사용
	백신	②멀티브라우저 지원*
		①별도 백신 사용
	키보드 보안	②멀티브라우저 지원*
		①가상키보드(마우스키보드) - HTML + 자바스크립트
	통신데이터암호화	②멀티브라우저 지원*
파일 처리	보안 이메일	SSL, EVSSL
	다중파일 업로드	자바스크립트
	다중파일 다운로드	HTML5 File
	파일 업·다운로드	자바스크립트
전자 문서	리포팅 툴(문서 뷰어)	HTTP
	XML DOM 문서	HTML5 + 자바스크립트
		①IE9 이상 자동 처리
	그리드 컴포넌트	②IE8 이하에서는 자바스크립트
멀티 미디어& UI	웹에디터	HTML5+자바스크립트
	그래픽(차트)	자바스크립트
	동영상 재생	HTML5 Canvas, WebGL, SVG + 자바스크립트
	음악 재생	HTML5 Video + 자바스크립트
게임	게임실행	[영상회의] WebRTC
		[DRM] EME(Encrypted Media Extensions)
		HTML5 Audio + 자바스크립트
PC제어	시스템 정보 확인	HTML + 자바스크립트
	장치 관리	①멀티브라우저 지원*
	웹 서비스 실행 (채팅, 원격제어 등)	②HTML5+자바스크립트 - HTML5 Canvas 기반 2D 게임 - HTML5 WebGL 기반 3D 게임
	바로그기 설치	①자바스크립트 및 미디어쿼리(모바일)
		②멀티브라우저 지원*
멀티브라우저 지원* (구형 플러그인 대체기술)		멀티브라우저 지원*
		①W3C 위젯 런처
		②멀티브라우저 지원*
		URL Scheme + Web Socket
		OS별 App 개발 방식(윈도우, 맥 등)
		브라우저 확장 기술 Native Client(크롬, 오페라, 파이어폭스)