

1. 국내 웹에 ACTIVE X 가 정착하게 된 이유 및 배경

원인은 전자상거래 암호화 기술부터 시작되었다. 과거 2000년까지는 미국 정부가 미국판 인터넷 익스플로러에는 128 비트 수준의 고 수준 암호화 기술인 SSL 보안접속을 허용했으나 미국을 제외한 수출용 인터넷 익스플로러는 40 비트 이상의 보안접속을 하지 못하도록 금지해왔다.

우리나라에서 초고속 인터넷 망이 확장되면서 다양한 은행거래와 카드 결제 서비스가 생겨나 보안 위협이 대두되자 정보통신부 산하 기관인 한국정보보호진흥원에서는 독자적인 128 비트 대칭키 블록 암호화 알고리즘 SEED 를 개발하였고 이를 웹 브라우저에 간편하게 탑재하기 위하여 인터넷 익스플로러에서만 작동하는 액티브 X 를 사용했다. 이는 국내 표준이 되어 금융감독원은 이 기술을 전자상거래를 위한 보안성 심의 기준으로 삼았다. 이로 인해 액티브 X 는 국내 인터넷 환경에서 폭발적으로 확산하게 되었고 2000 년대 이후 SSL 수출 제한이 해제되어 국제표준으로 인정되면서 대부분의 웹브라우저와 국가의 전자상거래 체계가 이 기술을 채택하게 되었으나 이미 SEED 를 개발하여 사용해왔기에 계속 사용하게 된 것이 문제였다.

액티브 X : 액티브 X 는 마이크로소프트가 개발한 재사용 가능한 객체지향적 소프트웨어 구성 요소 개발에 사용되는 기술이다. WWW 로부터 다운받은 콘텐츠들을 이용하는데 사용된다. 대부분 액티브 X 는 인터넷 익스플로러의 플러그인을 만드는데 사용된다.

2. 국내외 웹 표준과 웹 접근성의 현 상황

최신의 브라우저에 익스플로러 전용 코드들이 호환되지 않는 문제점이 생겨나면서 해외에서는 본격적인 웹 표준 확산이 시작됐다. 덕분에 외국에서는 많은 웹 사이트에 웹 표준이 적용되어 있다. 외국 웹사이트들이 웹 표준을 도입하고 있을 무렵에 한국의 인터넷은 웹 표준을 쉽게 도입할 수 없는 문제점을 안고 있었다. 가장 큰 이유는 익스플로러 사용자가 월등히 많다는 점이었고 이러한 환경에서 초고속 인터넷과 더 많은 상호작용을 위해 액티브X 기술을 사용해서 만든 기능을 넣기 시작했다. (예 : 인터넷 뱅킹, 인터넷 쇼핑, 동영상 재생, 지도 서비스)

액티브 X는 다양한 기능들을 추가할 수 있었지만 익스플로러에서만 사용이 가능

했고 이 때문에 소수의 다른 브라우저 사용자들은 웹사이트를 정상적으로 이용할 수가 없었다.

이 문제를 해결하기 위해 2002년 웹 표준을 지키지 않는 사이트를 신고하고 고치도록 유도하는 웹 표준 포럼이 처음 시작됐다. 2004년, 모질라 재단에서 제작된 오픈 소스 웹 브라우저인 파이어폭스가 전 세계적으로 인기를 끌면서 한국의 웹 표준화 문제가 드러났다. 본격적으로 웹 표준 도입을 두고 개발자들 사이에 논란이 되었고 웹 표준을 위한 운동이 계속해서 열기를 더해갔다.

실제 한국 인터넷 뱅킹은 공인인증서를 보호하기 위한 명목으로 4~5개의 액티브X를 깔지 않으면 이용할 수 없어서 사용자의 원성이 높다. 또 이런 액티브X 플러그인은 해당 인터넷 뱅킹 사이트에서만 동작해 다른 기업의 서비스를 이용하려면 이 과정을 또 반복해야 한다.

웹 표준 관련 문제는 기술적인 문제가 아니라 법적 정책의 문제라고 판단.

금융결제원을 대상으로 비 익스플로러 사용자에게도 공인인증서 발급을 해달라는 집단 소송을 제기하게 된다. 이것이 오픈 웹(Open Web) 운동이다.

이 소송을 통해 한국 인터넷을 바라보는 사회적 분위기가 바뀌었고 정부도 이 문제를 인식하고 개선을 약속했지만 기존의 금융 서비스 이해관계에 막혀 쉽게 해결되지 못하고 있다. 현재 웹 표준을 지킨 외국 웹사이트는 전 세계 누구나 인터넷을 이용해서 편하게 물건을 사고 팔 수 있지만 정작 한국 인터넷 쇼핑은 외국인인 외국인이 와서 거래할 수 없는 상황이 펼쳐지고 있다.

PC로 인터넷을 하던 시절 액티브 X의 영향을 절대적이었지만 이제 모바일 시대가 되면서 액티브 X는 점차 사라지려고 하고 있다. .

웹 표준 : 월드 와이드 웹의 측면을 서술하고 정의하는 공식 표준이나 다른 기술 규격을 가리키는 일반적인 용어. 최근에 웹 표준은 웹사이트를 작성하는 데 중요도가 높아지고 있으며 웹 디자인, 개발과 관계가 있다.

웹 접근성 : W3C의 정의에 의하면 웹 표준성은 접근성, 사생활 보호, 보안,

국제화의 측면을 고려해야 한다. 이 중에 접근성을 흔히 '웹 접근성'이라고 하고 웹 표준성과 함께 많이 언급되는 개념이다.

웹 접근성은 장애 여부에 상관없이 누구나 원활하게 웹 페이지를 이용할 수 있어야 한다는 것을 의미한다.

3. 느낀 점

웹은 누구나 참여하고 함께 쓸 수 있는 개방 기술인데도 다양한 이해관계로 인하여 웹 표준을 준수하지 않는 국내 현실을 보며 안타까운 부분이 많았다. 모바일 웹, HTML 5, 웹앱 등이 대세가 되면서 웹 표준에 대한 중요성은 여전히 유효하다. 더 이상 갈라파고스와 같이 독립된 인터넷이 아닌 웹 표준을 준수하여 전세계인이 편리하게 이용할 수 있는 인터넷이 되도록 해야 할 것이다.