

### Active X 가 무엇일까?

액티브 엑스는 마이크로소프트사가 IE 내에서 미디어 재생을 위해 컴포넌트 오브젝트 모델과 오브젝트 링킹 앤 임베딩 위 두 기술을 합쳐 만들어 낸 프로그램이다. 기존 웹 브라우저와는 달리 사용자 권한만 허가한다면 다양한 어플리케이션을 브라우저 내에서 실행가능하도록 설정하였으며 그 외에도 프로그램을 자동으로 레지스트리에 저장하거나 작업하는 기능을 가졌다.

### 국내 웹에 Active X 가 정착하게 된 이유 및 배경

정부주도 하에 해커들에게 정보를 빼앗기지 않으려고 모든 거래를 암호화 할 수 있는 장치를 만들게 되었다. 이렇게 제작하기로 계획된 암호화 알고리즘은 정부가 국내 IT 산업의 발전을 위해 해외의 기술을 사용하지 않고 순수 국내 기술로만 개발하라고 요구하였다. 더불어 그 당시, Chrome/Safari/Firefox 같은 대항마가 없었던 상태이며 IE Explorer 를 더 많이 사용하던 시대기 때문이기도 하며 해외 기술을 국내 기반 서비스에 적용시키는 것을 꺼려하였던 정부의 규제사항이 있었다.

### 비트 마스크는 왜 필요하며, 비트마스크는 언제 사용한 것이 좋은가? 우리 생활 환경에는 실제로 어디에 많이 응용되고 있는가?

비트 마스크는 비트의 열에 마스크를 씌울 수 있도록 하는 프로그램이다. 비트 마스크를 사용하면 비트 열의 특정 부분을 선택하여 마음대로 작업할 수 있고, 비트 열의 일부를 변경시키는 용도로 사용하고 있다. 가독성이 좋고 변수나 함수가 많이 할당되지 않아 메모리 공간을 아낄 수 있는 장점이 있어 주로 프로그래밍을 하면서 연산자를 묶어 입력할 때와 하드웨어를 직접 제어할 때 사용한다.

### 위 내용을 조사하며 느낀점

개인적인 의견으로 Active X 의 경우 외국 기술을 배척하고 독자적으로 개발하는 것이 좋다고 생각하지만 무엇보다도 이를 개발할 수 있는 환경이 조성되지 않았음에도 불구하고 기술을 배척하는 것에 대해서는 문제점이 있다고 생각하게

되었다. 그 이외에도 우리나라 현 시점으로 개발하고 있다고 하는 TmaxOS 역시 과연 이렇게 되면 나중에 중소기업이나 우리나라에서 제작된 컴퓨터들이 성능이 별로 좋지 않은 TmaxOS 로 되어 있을지 모르게 된다는 생각을 하였다. (실제로 가능한 시나리오라고 생각한다)