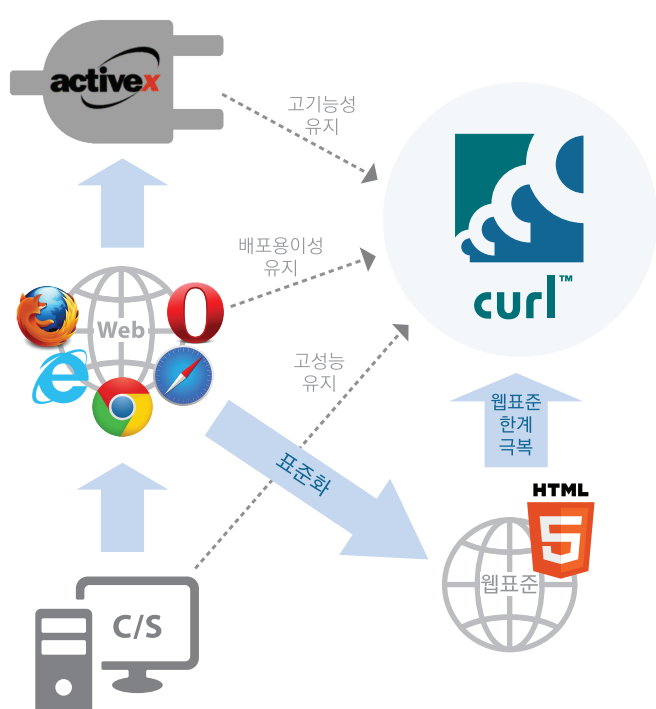


## Active-X, 아직도 사용하십니까?



## C/S와 Web의 장점을 모두 갖는 Curl 플랫폼



초기의 Web 어플리케이션에서는 Client Server 시스템에 있던 배포 문제를 해결 하였으나, 고기능성 UI의 개발은 어려웠다

이를 해결하기 위한 방안으로 Active-X 플러그인 방식을 통한 Web 기능 확장을 시도하였으나 보안에 취약한 문제가 대두되었다

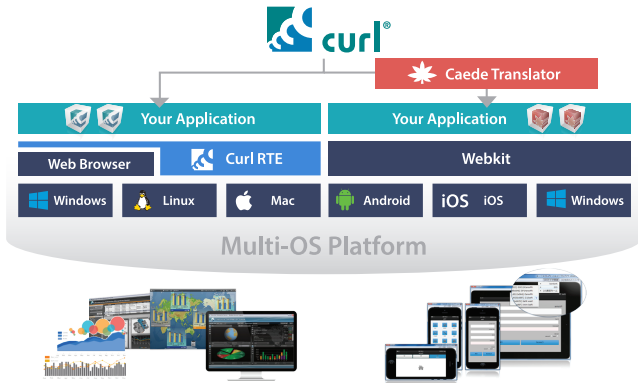
HTML5 표준의 제정으로 보안 문제는 해결 하였으나, 기업용 고기능 UI의 제작에 있어서는 한계를 보이고 있다

Curl 플랫폼은 Active-X를 사용하지 않으며, 고기능성 UI를 구축할 수 있는 Web 기반 플랫폼으로 C/S의 고기능성, 고성능의 장점과 Web의 배포 용이성을 동시에 가지고 있다

기존에 구축되어 있는 Active-X 기반 어플리케이션을 서버의 자원은 그대로 활용하면서 클라이언트만을 Curl 플랫폼으로 변경 구축함으로써 기존의 고기능, 고성능의 환경을 계속 유지할 수 있는 최적의 대안이다

# Curl Platform의 특징

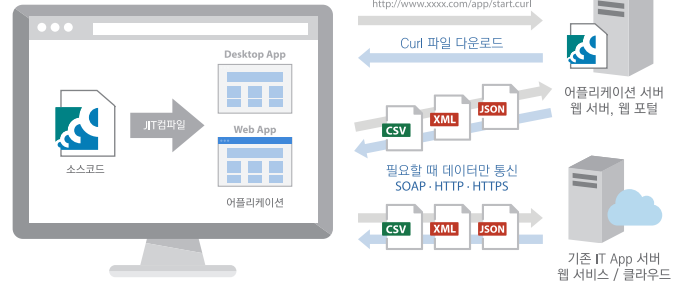
## One Source Multi Platform



- Curl 어플리케이션의 실행은 자바의 JRE와 같이 Curl RTE(Runtime Engine)가 사전에 설치된 상태에서 실행된다
- Curl RTE는 Windows, 맥 OS X, Linux 등 Multi OS 환경에서 가동된다
- Curl 로 작성된 어플리케이션은 브라우저에서 실행할 수도 있고, 동일 소스로 브라우저 비존재적인 독립(Desktop) 어플리케이션으로도 실행할 수 있다
- Curl 소스는 Caede Translator를 통해 Hybrid App 형태의 모바일용 앱으로 컨버전되어 Android, iOS, Windows RT 등의 모바일 환경에서도 동작한다

## Curl Platform의 구조

### Curl™ Runtime Environment (RTE)



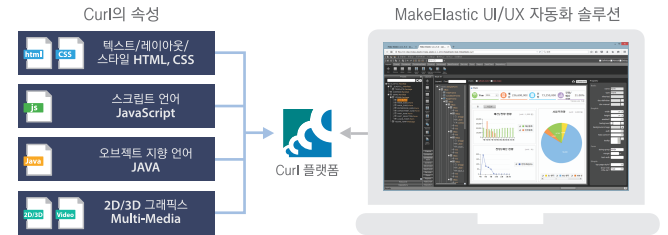
- Curl로 작성된 소스는 어플리케이션 서버에 압축 및 암호화되어 저장된다 (빠른 소스 전송속도 및 보안성에 유리)
- 클라이언트로부터 url 요청이 들어오면 서버는 소스파일을 클라이언트로 전송하고 클라이언트는 이를 압축해제 및 복호화하여 JIT 컴파일을 수행한다
- 컴파일된 소스는 PC의 레지스트리에 등록되지 않고, 어플리케이션 캐시영역에 보관되며 실행이 끝나면 삭제된다 (Active-X와의 근본적 차이점)
- 서버로부터 소스를 전송받은 후에는 필요시마다 데이터 전송만 이루어진다

## 버전 업으로 인한 운영의 어려움 해결

|           | 일반적인 버전업<br>(덮어쓰기 및 · 경신형)                          | Curl 버전 업<br>(변경본 추가형)                                                               |
|-----------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 어플리케이션 버전 | <div> <div>applet 6.0</div> <div>→ 7.0</div> </div> | <div> <div>applet 8.0</div> <div>applet 7.0</div> <div>applet 6.0</div> </div>       |
| RTE 버전    | <div> <div>RTE 6.0</div> <div>→ 7.0</div> </div>    | <div> <div>Curl RTE 8.0</div> <div>Curl RTE 7.0</div> <div>Curl RTE 6.0</div> </div> |
| OS        | OS                                                  | OS (Windows / Linux / Mac)                                                           |

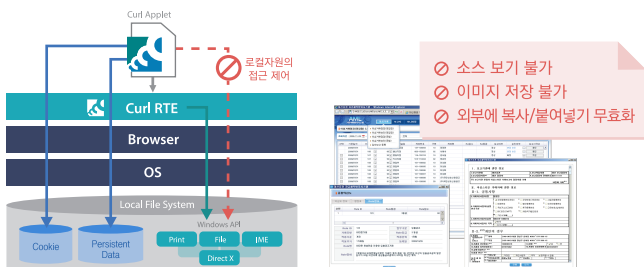
- Curl RTE는 일반적인 런타임과 달리 복수의 버전이 설치될 수 있으며, 장기간 운용시 개별관리가 불필요하다
- 버전이 다른 신/구 어플리케이션이 소스 변경없이 동시 운용이 가능하다

## 뛰어난 생산성



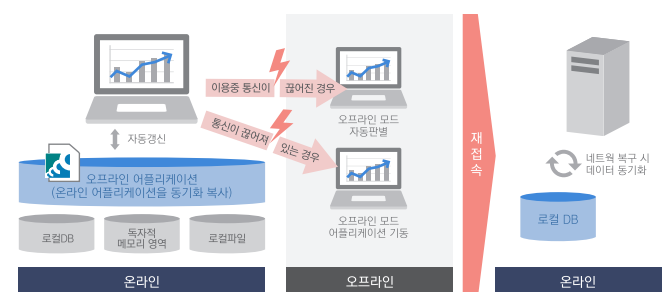
- Curl 플랫폼은 HTML/CSS 속성, JavaScript 속성, Java 속성이 집약된 플랫폼으로 UI/UX 개발과 유지보수가 용이하다
- 컴파일되는 정적 언어로 JavaScript와 같은 인터프리터 방식 언어에 비해 실행속도가 빠르며, Java와 같이 클래스 정의가 가능하여 상속을 통한 기능확장이 용이하다
- 프로그램 생산성 향상을 위한 MakeElastic UI/UX 자동화 솔루션을 사용할 경우 빠르고 쉽게 개발할 수 있다

## 높은 보안 기능 및 정보유출 방지



- 정보유출/위장 대책에 있어서도 견고한 보안기능을 제공하며, 허가된 어플리케이션만이 로컬 자원이나 서버에 액세스 가능하고 그 이외의 어플리케이션은 차단된다
- 통신 데이터의 암호화와 압축은 물론 어플리케이션에 표시된 데이터를 동일 어플리케이션 이외에서는 Copy & Paste를 불가능하게 하는 제어가 가능하다

## 오프라인 실행에 의한 업무 지속성



- 온라인/오프라인 상태를 자동 판별하여 통신이 단절된 상태에서도 시스템 이용이 가능하여 업무 지속성을 보장한다
- 이용중 통신이 단절된 경우는 클라이언트의 로컬 자원을 활용하여 시스템 가동을 유지 시킨 후, 통신이 회복되면 자동으로 서버의 데이터와 동기화한다