

## 5. 인터페이스 구현

### JSON(Javascript Object Notation)

속성-값 쌍 또는 "키-값 쌍"으로 이루어진 데이터 오브젝트를 전달하기 위해 인간이 읽을 수 있는 텍스트를 사용하는 개방형 표준 포맷,

AJAX에서 많이 사용되고 XML을 대체하는 주요 데이터 포맷

### XML(Extensible Markup Language)

HTML의 단점을 보완한 인터넷 언어, SGML의 복잡한 단점을 개선한 특수한 목적을 갖는 마크업 언어

### AJAX(Asynchronous Javascript And XML)

자바스크립트를 사용하여 웹 서버와 클라이언트 간 비동기적으로 XML 데이터를 교환하고 조작하기 위한 웹 기술, XMLHttpRequest 객체를 이용해 전체 페이지를 새로 로드하지 않고 필요한 부분만 로드 한다.



Representational State Transfer

### REST(Representational State Transfer)

- 웹과 같은 분산 하이퍼미디어 환경에서 자원의 존재/상태 정보를 표준화된 HTTP 메서드로 주고받는 웹 아키텍처 (리소스, 메서드, 메시지)
- HTTP URI를 통해 자원을 명시하고, HTTP 메서드(POST, GET, PUT, DELETE)를 통해 해당 자원에 대한 생성, 조회, 갱신, 삭제 등의 명령을 적용할 수 있는 분산 하이퍼미디어 시스템을 위한 소프트웨어 아키텍처이다.

## 데이터베이스 암호화 기법 (애플티하)

- API 방식 : 암호모듈(API)을 적용하는 애플리케이션 수정 방식
- Plug-In 방식 : 암호·복호화 모듈이 DB 서버에 설치된 방식
- TDE 방식 : DBMS 커널이 자체적으로 암호·복호화 기능 수행
- Hybrid 방식 : API + Plug-In

## 인터페이스 구현 검증 도구

- xUnit : 자바, C++, .Net 등 다양한 언어를 지원하는 단위테스트 프레임워크
- STAF : 서비스 호출, 컴포넌트 재사용 등 다양한 환경 지원하는 테스트 프레임워크
- FitNesse : 웹 기반 테스트 케이스 설계/실행/결과 확인 등을 지원
- NTAF : FitNess + STAF를 통합한 NHN(Naver)의 테스트 자동화 프레임워크
- Selenium : 다양한 브라우저 지원 및 개발언어를 지원, 테스트 스크립트 언어 학습할 필요 없음, 웹 애플리케이션 테스트 프레임워크
- watir : 루비 기반 웹 애플리케이션 테스트 프레임워크, 모든 언어 기반 웹/브라우저 호환성 테스트 가능

## 인터페이스 감시 도구(APM; 성능 모니터링 도구)

- 스카우터(SCOUTER) : 애플리케이션에 대한 모니터링 및 DB Agent를 통해 오픈 소스 DB모니터링 기능, 인터페이스 감시 기능 제공
- 제니퍼(Jennifer) : 애플리케이션 개발부터 테스트, 오픈, 운영, 안정화까지 전 생애 주기 단계 동안 성능을 모니터링하고 분석해주는 APM 소프트웨어