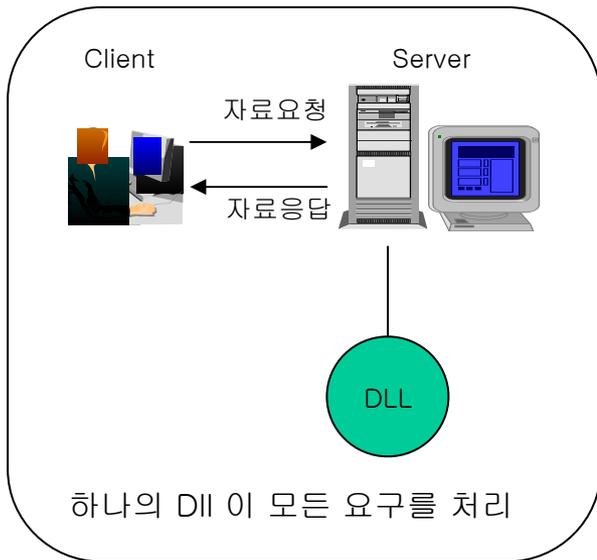


• 확장 CGI 비교 (ASP : JSP : PHP)

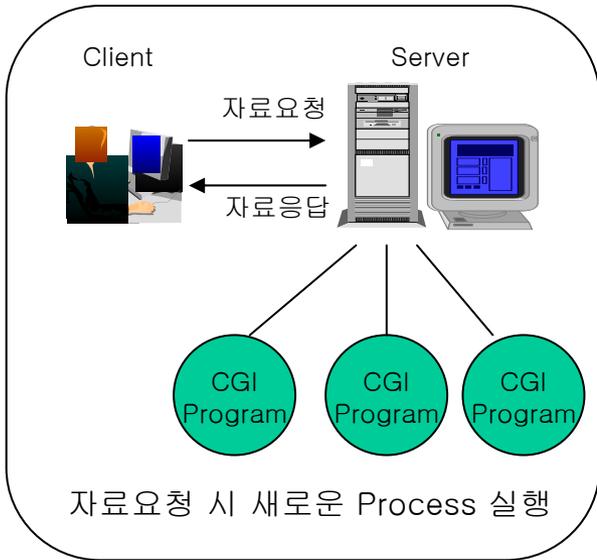
확장 CGI : 동적 라이브러리 방식(NSAPI, ISAPI) 으로 웹 서버 API를 확장해 독립적으로 메모리를 사용하여 프로세싱 하는 방식 (ASP, JSP, PHP 등)

순위	속도	확장성	Database	접근성
1	PHP	ASP	JSP	ASP
2	JSP	JSP	PHP	PHP
3	ASP	CGI	CGI	CGI
4	CGI	JSP	ASP	JSP



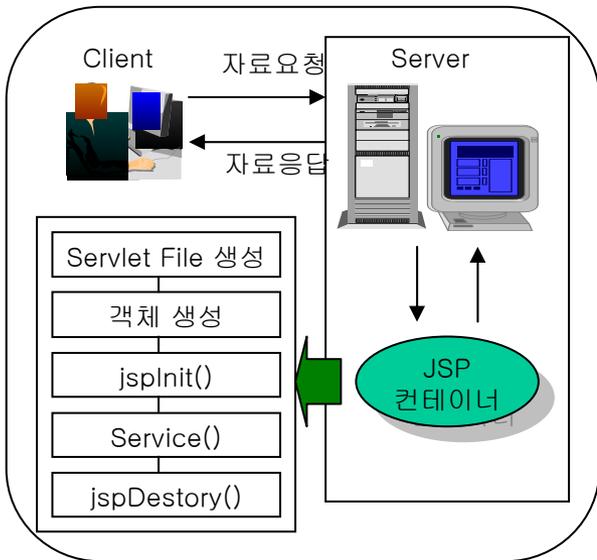
ASP (Active Server Page)

- 운영체제 : Windows 계열
- 웹 서버 : IIS (Internet Information Server) / Personal Web Server
- Database : MS SQL 사용이 보편적
- 장 점 : Client의 자료요청 시 한 개의 DLL로 모든 처리가 가능하므로 운용이 빠르다.
- 단 점 : 윈도우 시스템에서 사용되는 IIS (Internet Information Server)에서만 동작된다.
- SSI (Server Side Include) 방식으로 서버에서 스크립트가 컴파일 되어 결과값만 Client로 내려지기 때문에 소스가 공개되지 않고, 무엇보다도 클라이언트의 버전을 관리하지 않아도 되며, Active X 라는 컴포넌트, DLL등의 객체지향성의 향상 및 코드 재사용의 장점이 뚜렷함



PHP (Professional Hypertext Preprocessor)

- 운영 체제 : 리눅스, 유닉스, 기타 MS 계열에서 작동
- 웹 서버 : 아파치, IIS 등
- Database : 많은 데이터 베이스를 지원하지만 My-Sql 을 사용하는 것이 보편적
- 장 점 : ASP나 JSP 처럼 오픈소스 스크립트 랭귀지이다.
 프로그램이 간결하면서도 쉽게 데이터베이스와 연동된다
- 단 점 : 모든 필요한 것을 PHP가 해결을 해주어야 한다.
 PHP가 제공하지 않는 방법들은 해결방법을 찾을 수 없다
- 성능향상을 위해 구문을 최소화 하였기 때문에 객체지향이나 코드 재사용의 장점을 누리기가 어려우며 사용자의 자료요청 시 마다 프로세서를 생성 시키므로 사용자가 많을 때에는 운용이 매우 느려진다



JSP (Java Server Page)

- 운영 체제 : 플랫폼에 독립적 (자바의 특징이 포함되어 있는 언어)
- 웹 서버 : 아파치, IIS 외의 자바엔진 필요 (WebSphere , WebLogic, Tomcat 등)
- Database : 오라클, MS Sql, My-Sql 등 폭넓은 DB를 지원한다 (JDBC)
- 장 점 : 특정 하드웨어 플랫폼이나 운영체제 혹은 서버 소프트웨어에 의존하지 않는다.
- 단 점 : 배우기가 가장 어렵고 DB연동이 까다롭다
 Java는 모든 OS에서 쓰이는 장점이 있지만 너무 느리다는 단점이 있어 큰 어플리케이션에는 사용이 안되고 있다
- JSP는 Servlet을 바탕으로 한 기술이며 Servlet 보다 쉽고 빠르게 작성할수 있다 소프트웨어를 재사용 할 수 있는 컴포넌트 모델을 지원한다.