

본 강의에서 수업자료로 이용되는 저작물은  
저작권법 제25조 수업목적 저작물 이용 보상금제도에 의거,  
한국복제전송저작권협회와 약정을 체결하고 적법하게 이용하고 있습니다.  
약정범위를 초과하는 사용은 저작권법에 저촉될 수 있으므로  
수업자료의 재 복제, 대중 공개·공유 및 수업 목적 외의 사용을 금지합니다.

2020. . .

한국복제전송저작권협회



# 산업 프로젝트 기반 인공지능 빅데이터 분석가 과정

**김형주**



# 1. PHP의 개념과 역사

라스머스 레돌프가 온라인  
이력서를 만드는 CGI  
이진코드에서 시작

↓

데이터베이스, 쿠키, 사용자  
함수 지원하는 PHP/FI 2.0  
출시

↓

라스머스와 개발자들은 현재의  
문법 체계와 비슷한 PHP 3.0  
출시

→

코드의 모듈화, 서드 पार्ट  
DB를 지원하는 기능 등이  
추가된 PHP 4.0 발표

↓

Zend Engine 2.0으로 구동되는  
객체 지향 모델과 기능이 추가된  
PHP 5.0이 출시

PHP는 C언어의 문법과 작동원리를 모방해 많은 부분에서 C언어와 유사함.

# 1.2 PHP의 특징

## PHP

중소 규모의 웹 사이트 개발에 적합함  
윈도우, 리눅스, MacOS 등 다양한 운영체제에서 동작함  
리눅스 서버 운영체제 사용에 따른 구축 비용이 적게 듦  
주로 같이 사용되는 MySQL 데이터베이스 무료임

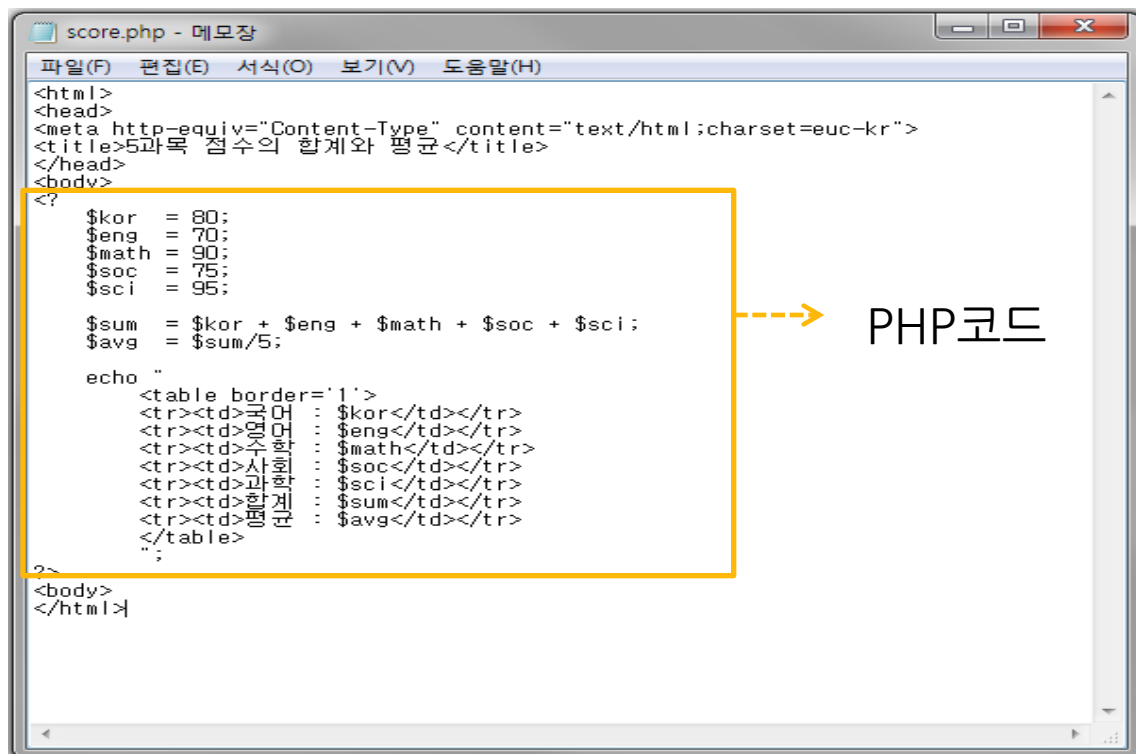
## ASP

윈도우 운영체제에서만 동작함  
컴포넌트 사용하여 개발 가능함 -> 개발기간 단축  
리눅스 운영체제에선 동작 불가능  
주로 같이 사용되는 MSSQL 데이터베이스와 윈도우 서버가 유료  
-> 사이트 구축 비용이 PHP에 비해 고가

## JSP

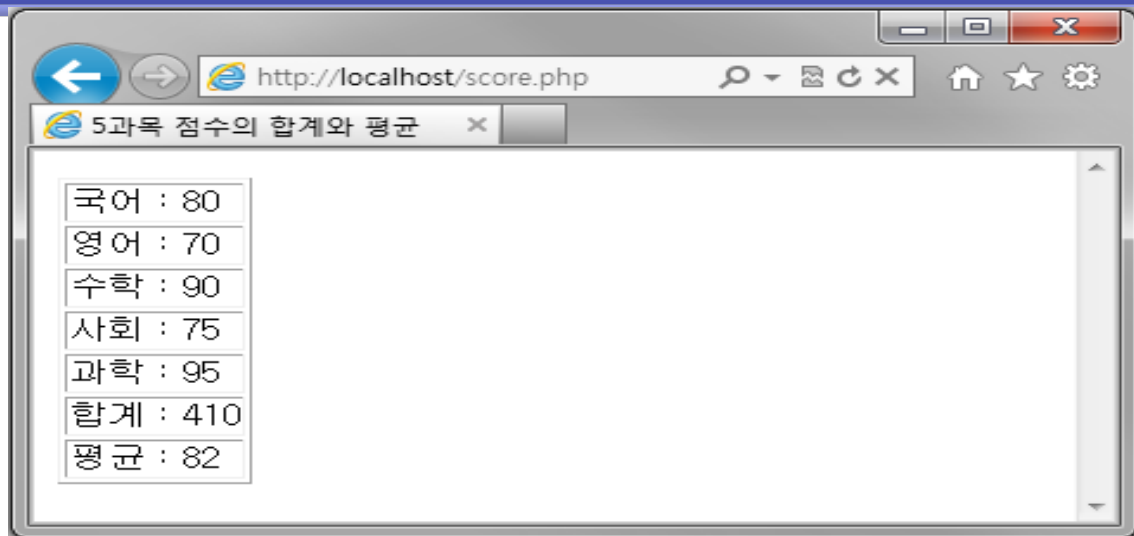
성능 및 보안성이 우수함, 대규모 웹 사이트 개발에 적합  
객체 지향 언어 기반으로 개발 기간이 많이 소요됨  
주로 같이 사용되는 오라클 데이터베이스 고가  
사이트 구축 비용 가장 많이 듦

# 2.1 HTML과 PHP



[그림 1-2] 다섯 과목 점의 합계와 평균을 구하는 프로그램(score.php)

## 2.1 HTML과 PHP



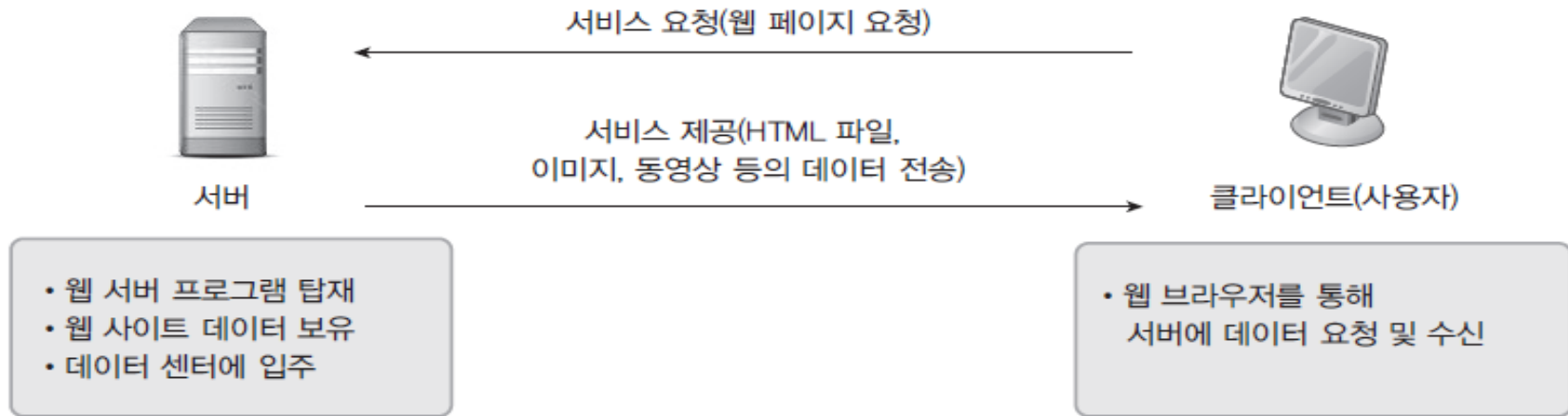
[그림 1-3] score.php의 실행 결과

## [예제 1-1] HTML로만 작성된 score.php

score.php

```
<html>
<head>
<title>5과목 점수</title>
</head>
<body>
<table border=1>
    <tr><td>국어 : 80</td></tr>
    <tr><td>영어 : 70</td></tr>
    <tr><td>수학 : 90</td></tr>
    <tr><td>사회 : 75</td></tr>
    <tr><td>과학 : 95</td></tr>
    <tr><td>합계 : 410</td></tr>
    <tr><td>평균 : 82</td></tr>
</table>
</body>
</html>
```

## 2.2 서버와 클라이언트



[그림 1-4] 서버와 클라이언트의 개념



## 2.3 APM 연동 과정

Apache

웹 서버 프로그램

HTML 파일을 클라이언트에 전송

성능 우수하며 대부분의 운영체제에서 사용 가능

PHP

동적인 웹 사이트 제작하는 웹 프로그래밍 언어

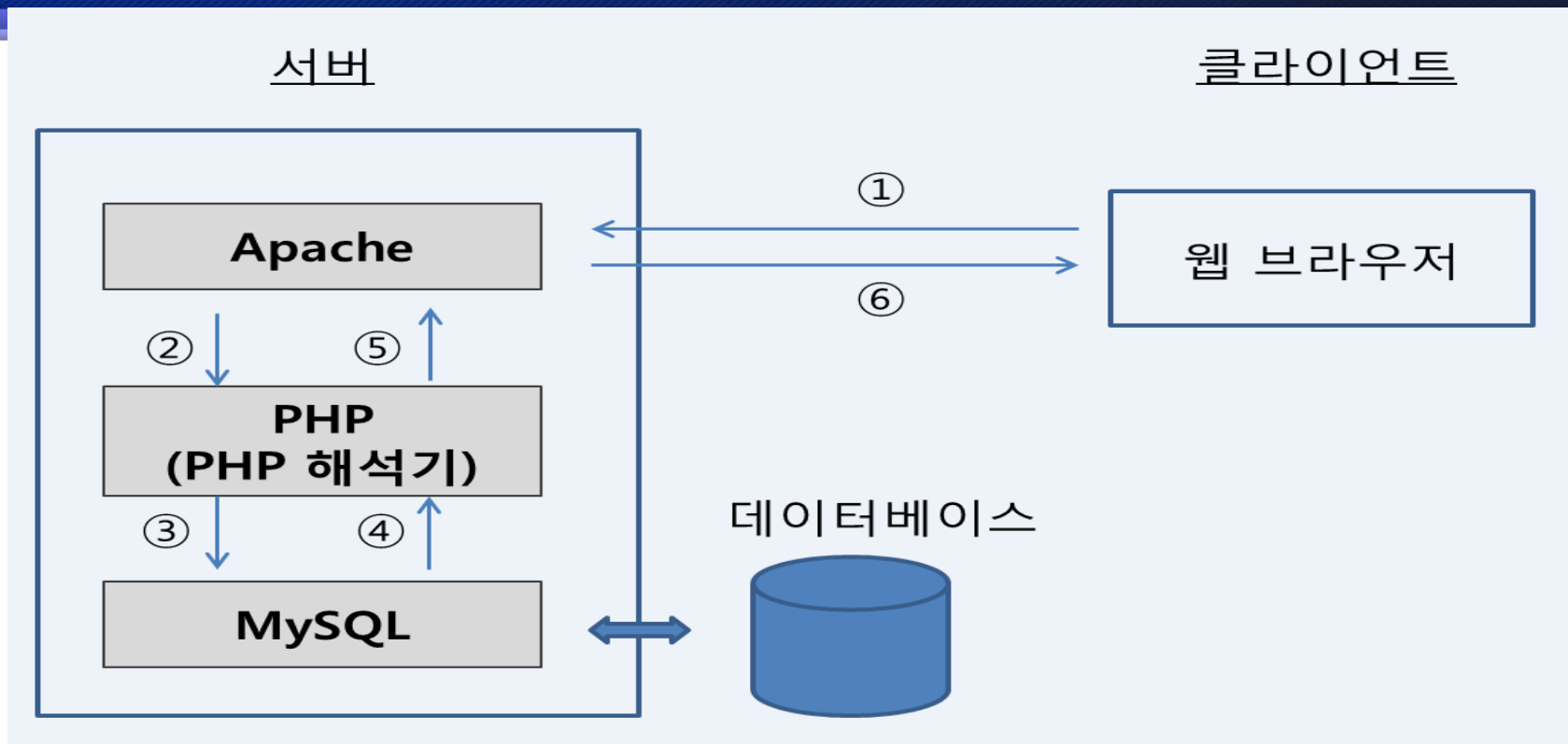
PHP 해석기: PHP 소스 프로그램을 HTML로 변환

MySQL

PHP와 같이 사용되는 데이터 베이스 관리 프로그램

무료이면서도 성능 우수하여 널리 사용

## 2.3 APM연동 과정



[그림 1-5] Apache/PHP/MySQL 연동 과정

## 2.4 CGI-FORM태그

### FORM 태그

- 사용자의 입력을 서버에 전달
- <FORM> 태그의 속성
  - ACTION: 사용자 입력을 처리한 CGI 프로그램의 URL 주소
  - METHOD: 사용자 데이터를 넘기는 방식
  - ENCTYPE: 데이터 형식
- <INPUT> 태그의 속성
  - TEXT: 텍스트 입력
  - PASSWORD: 암호 입력
  - CHECKBOX: 체크 박스
  - RADIO: 라디오 버튼
  - SUBMIT: 입력 허가
  - RESET: 입력 취소

## 2.4 CGI-FORM태그

### FORM 태그

본인폴더(3자이내-본인이름이니셜)

예) 김형주 => khj / 파일명 from.html

확인=>

<http://ksa21c.or.kr/khj/from.html>

<HTML>

<HEAD><TITLE>INPUT 태그</TITLE></HEAD>

<BODY>

<H1>정보 입력</H1>

<FORM action="kim.php">

이름: <INPUT type="text" name="name" size=10> <BR>

암호: <INPUT type="password" name="passwd" size=10> <BR>

전화: <INPUT type="text" name="tel" size=15> <BR>

학과: <INPUT type="text" name="dept" size=20 value="정보통신과"> <BR>

<BR><BR>

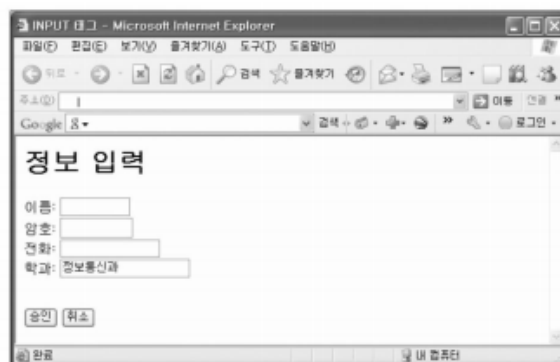
<INPUT type="submit" value="승인">

<INPUT type="reset" value="취소">

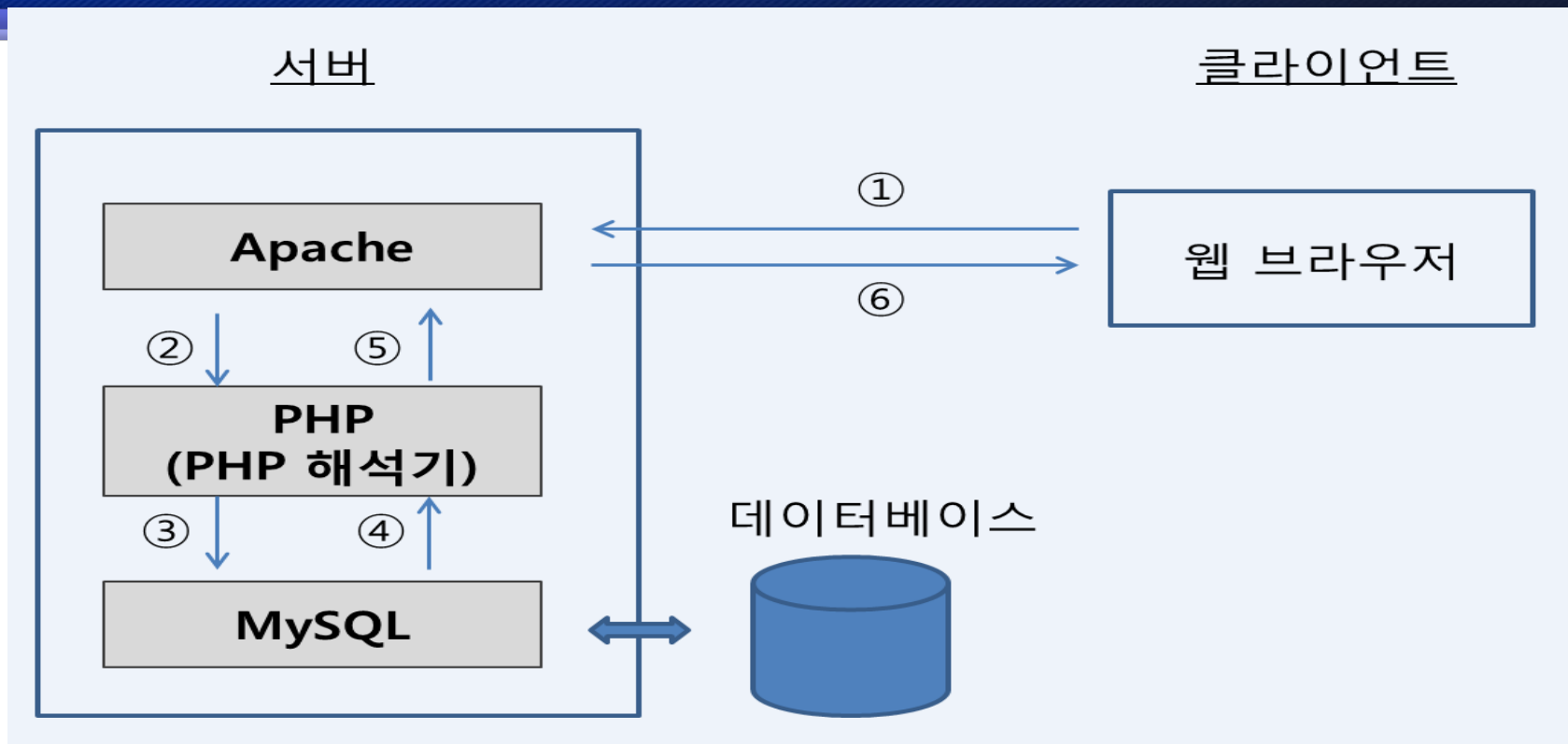
</FORM>

</BODY>

</HTML>



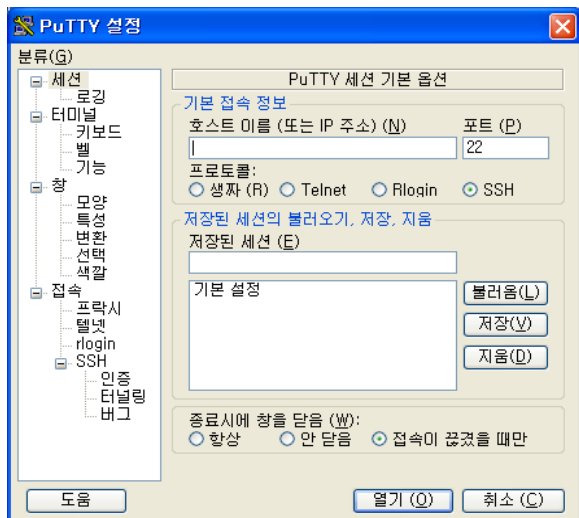
## 2.3 APM연동 과정



[그림 1-5] Apache/PHP/MySQL 연동 과정

# 원격 로그인

- PuTTY 사용[네이버에서 다운 받으세요]
  - telnet, ssh 등 이용하여 원격 로그인



# 점속후

- 학습자이름 이니셜 폴더 만들기
    - 예)김형주 => abd번호 / 여기서 실습
- 확인=> <http://jsmask.co.kr/khj/>파일명





THANKS FOR WATCHING

감사합니다.