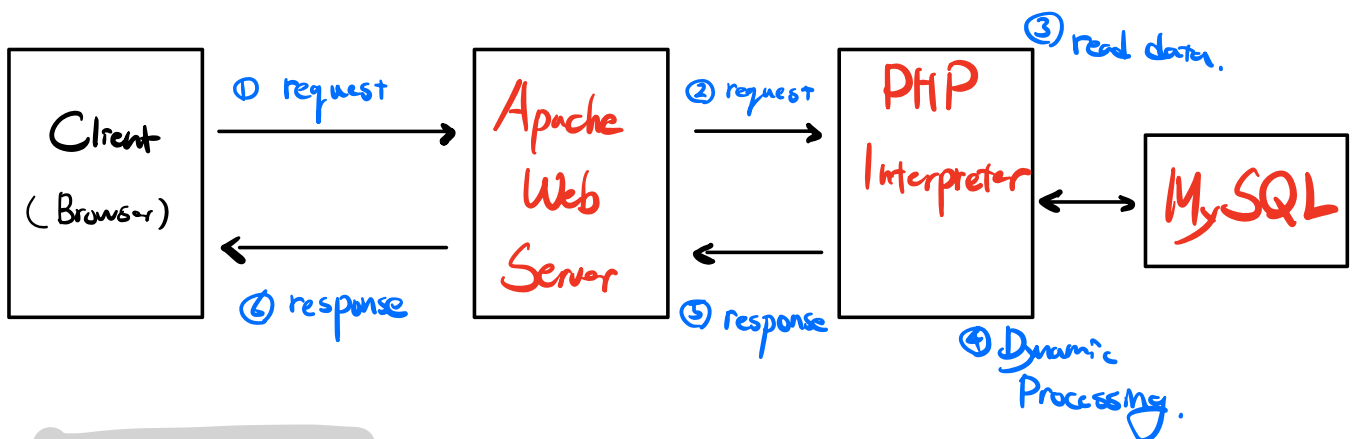


□ PHP (Hypertext Preprocessor)

동적 웹 페이지 작성에 쓰는 스크립트 언어.

- 단순하고 쉬운 코드 작성.
- 빠른 실행 속도
- 대부분의 OS에서 지원.
- DBMS 연동 용이.



- **Apache Web Server** : Client request 받으며, HTTP protocol에 따라 Client 코너에 전송.
- **PHP Interpreter** : PHP 작성 프로그램은 HTML로 변환하는 해석기. 이 HTML은 Apache가 클라이언트로 전달.
- **MySQL** : 오픈소스 관계형 DBMS.

php 프로그래밍

- `<?php ... >` 의 문법.
- echo문 : ' ' or " " 안의 내용 출력.
- 세미콜론 ; : 문장 끝맺음.
- 주석 : C 언어와 동일.

상수와 변수

- 상수 리터럴 : 문자, 정수, 실수
- 변수 : \$로 시작, 영문소문자·숫자·언더바로 조합.
→ 배정되는 값의 자료형에 따라 자료형 결정

<주석>

echo문 ' ', " "

* ' ' : 변수로 인식x 그대로 출력.

" " : 변수 이름을 감싸 치환.

문맥에 변수명 인식시키기 위해,

중괄호 { \$변수명 } 으로 표시.

(참) 큰따옴표 내의 이스케이프 문자. \, \n, \t, \, \\$

php 문법.

연산자

- 산술 연산자 : 대체로 C 문법과 비슷.

$$m * * n \Rightarrow \text{결과: } m^n$$

- 문자열 연결 연산자 : 문자열 (.) 이용.

```
$num1 = "010";
```

```
$num2 = "1234";
```

```
$str = $num1 . "-" . $num2 ;
```

```
echo " $str <br>";
```

→ 010-1234

- 대입 연산자 : (언어와 동).

{ 비교
논리

조건문. if, ~else if ~else. 은 C와 비슷.

switch문

반복문 : for 문
while 문
do~while 문

배열.

- array () 함수 이용으로 선언.
- 그 외에는 C와 동일.

함수

- 특정 기능을 수행하도록 정의를 한 후 호출하여 수행.

php 내장 함수.

수학 관련.

문자열.

파일 관련.

폼과 PHP.

- HTTP HyperText Transfer Protocol. 인터넷 상 데이터 교환에 대한 protocol.
server의 request에 대한 response.

2가지 방식. (form의 method 타입)

GET : key-value 쌍의 데이터는 url에 붙여 전달.

POST : <body> 필드에 data를 전달.

ex) POST 방식 예제.

```
< form name="form1" method="post" action="view.php" >  
  :  
< /form >
```

⇒ input 태그로 입력한 data는 submit 등으 전달하면,
action 속성에 명시한 php 코드로 처리.

⇒ php 코드에선 `$_POST["변수명"]`

⇒ post 방식에 사용하는 전역변수.

GET과 POST 비교.

GET

POST

○

cached.

×

bookmark history

없다.

request의
body 유무

존재

제한됨

data 길이 제한

×

○

* 무응답

×

↳

연산을 여러번 적용하려면
결과가 앞자리만큼.

parameter에 get으로
노출되어 클라이언트
다루기 못한다.

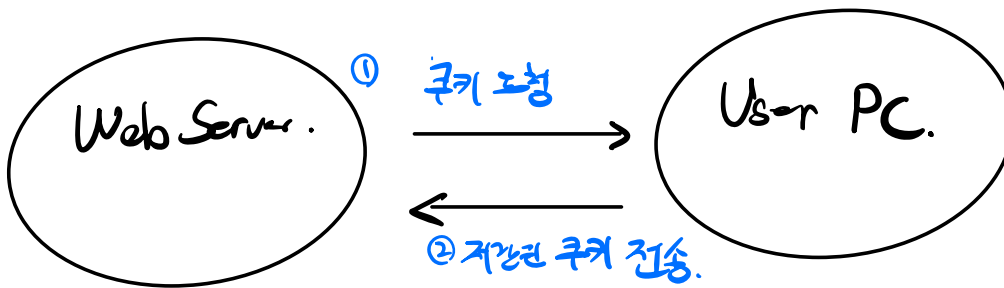
보안

쿠키와 세션.

▣ 쿠키

: 사용자가 Web page 접속 시, Web Server가 사용자의 컴퓨터에 저장하는 작은 양의 data.

- 방문 기록, 로그인 상태 등의 정보 저장하는 텍스트 파일.



관련 함수

• `setcookie()` : 쿠키 이름, 값, 유효시간, 이동 경로에 parameter.
성공/실패 boolean 반환.

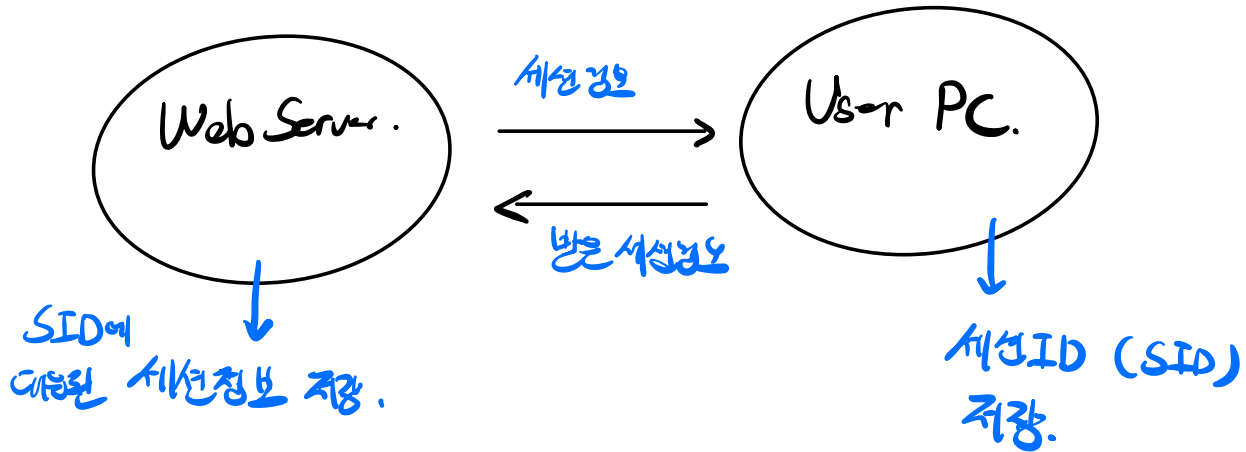
• `$_COOKIE["userid"]` : `setcookie()`로 생성한 userid 쿠키.

• `isset()` : 변수값이 설정되었는지 여부

* `setcookie()`에 null을 전달("") 저장 시, 쿠키 삭제.

㉔ 세션

: 쿠키와 달리, "보안"은 없고 사용자 컴퓨터, 웹 서버 모두 정보 저장



- `session_start()` : 세션 시작 함수.
- `$_SESSION['...']` : 세션 변수 각자 값 배열에 등록.
- `unset()` : 세션 변수 삭제 함수