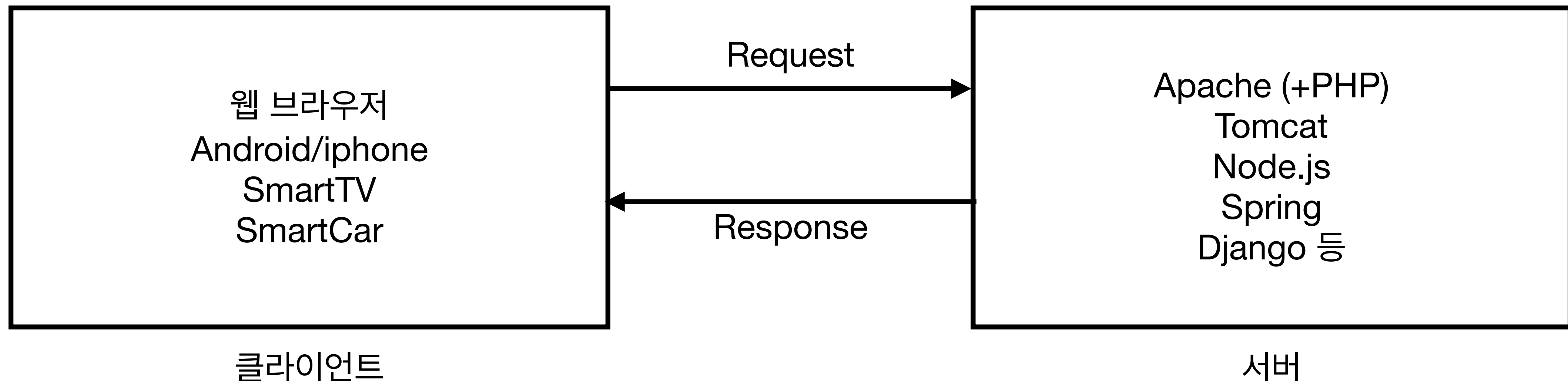


Web Server

Web Application Server

HTTP protocol

- HyperText Transfer Protocol
- 주로 html 문서를 주고 받는데 사용되며 기본적으로는 80번 포트를 사용한다.
- 서버의 주소는 http:// 로 시작되는 주소를 사용한다.



HTTP protocol

Request 와 Response

- 클라이언트가 서버로 보내는 요청을 Request라고 하고
- 서버의 응답을 Response 라고 한다.
- http 통신에서 서버는 Request에 대하여 Response 한 다음 연결이 끊어진다.
- 고정 데이터를 응답하는 서버를 Web Server 라 하며
- 데이터베이스 등과 연동하여 동적인 데이터를 응답하는 서버를 Web Application Server라 한다.

Request

- 클라이언트가 서버로 보내는 요청. 다음 정보들을 포함한다.
- Method
 - GET, POST, PUT, DELETE 등을 주로 사용
- Body: 데이터
- Header: 보안, 브라우저 정보 등의 정보

Response

- 서버의 응답. 다음 정보를 포함한다.
- Status Code
 - 200: 성공, 404: 리소스를 찾을 수 없음 등.
- Body: 데이터 (주로 html이나 json, 파일)
- Header: content-type, content-encoding 등

Response

- 서버의 응답과 웹브라우저의 화면은 다름
- 서버는 html을 text로 응답하고 웹 브라우저가 이를 그리는 것임
- 웹 브라우저용 서버가 아닐 경우 xml 이나 json이 구현에 편리함

Url

- Uniform Resource Locator
- 네트워크 상에서 자원이 어디있는지 알려주는 규약
- 가장 많이 쓰는 형태
- http://서버주소:포트번호/리소스경로
- 포트 번호가 80번일 경우 :포트 번호 부분을 생략할 수 있다.
- 서버 주소는 ip address 또는 서버의 도메인 네임이며 자기 자신은 localhost로 쓸 수 있다.