

2장. 웹 프로그래밍의 기초 다지기

- **HTTP 프로토콜의 이해**
- GET 요청
- POST 요청

2장. 웹 프로그래밍의 기초 다지기

- HTTP 프로토콜의 이해
- **GET 요청**
- **POST 요청**

2.1 HTTP 프로토콜의 이해

2.1 HTTP 프로토콜의 이해

HTTP 프로토콜이란?

2.1 HTTP 프로토콜의 이해



웹 브라우저

2.1 HTTP 프로토콜의 이해

```
graph LR; A[웹 브라우저] --- B[웹 서버];
```

웹 브라우저

웹 서버

2.1 HTTP 프로토콜의 이해

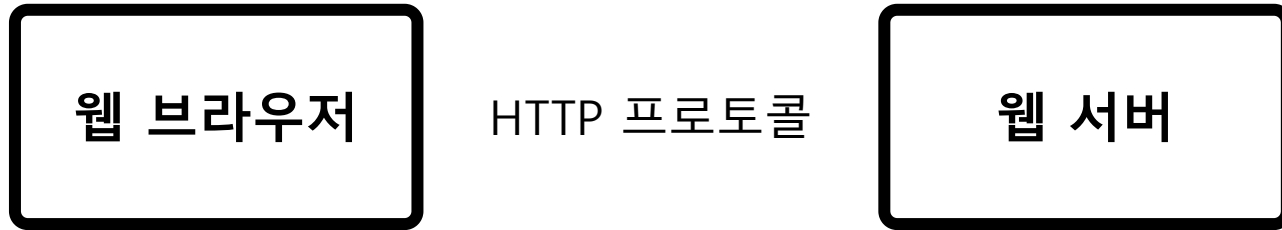


2.1 HTTP 프로토콜의 이해

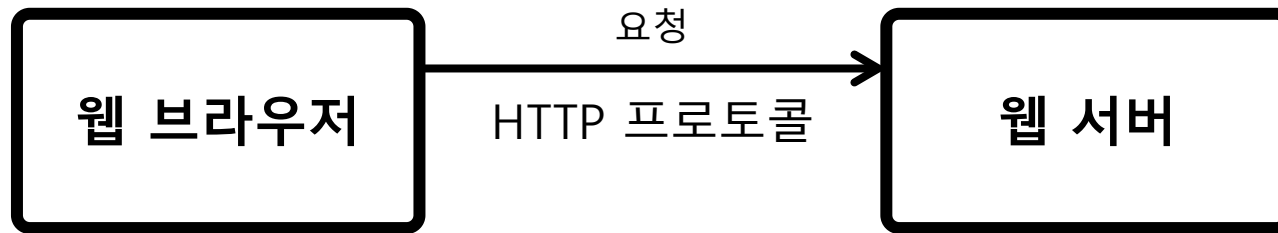
통신규칙!



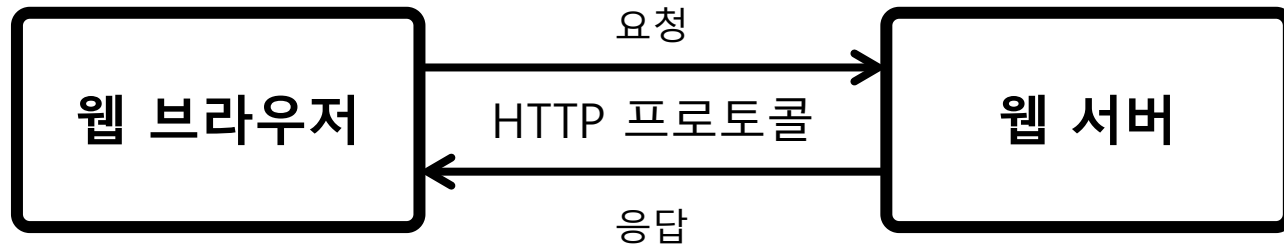
2.1 HTTP 프로토콜의 이해



2.1 HTTP 프로토콜의 이해



2.1 HTTP 프로토콜의 이해



2.1 HTTP 프로토콜의 이해

```
GET / HTTP/1.1  
Host: www.naver.com  
User-Agent: Mozilla/5.0 (Macintosh; ...  
Accept: text/html,application/xhtml+xml,appl...  
...
```



2.1 HTTP 프로토콜의 이해

GET / HTTP/1.1 ← 요청 라인

Host: www.naver.com

User-Agent: Mozilla/5.0 (Macintosh; ...

Accept: text/html,application/xhtml+xml,appl...

...



2.1 HTTP 프로토콜의 이해

GET / HTTP/1.1 ← 요청 라인

Host: *www.naver.com* ← (일반헤더|요청헤더|엔티티헤더) CRLF

User-Agent: Mozilla/5.0 (Macintosh; ...

Accept: text/html,application/xhtml+xml,appl...

...



2.1 HTTP 프로토콜의 이해

GET / HTTP/1.1 ← 요청 라인
Host: www.naver.com ← (일반헤더|요청헤더|엔티티헤더) CRLF
User-Agent: Mozilla/5.0 (Macintosh; ...
Accept: text/html,application/xhtml+xml,appl...
...



2.1 HTTP 프로토콜의 이해

GET / HTTP/1.1 ← 요청 라인
Host: www.naver.com ← (일반헤더|요청헤더|엔티티헤더) CRLF
User-Agent: Mozilla/5.0 (Macintosh; ...
Accept: text/html,application/xhtml+xml,appl...
...
← CRLF



2.1 HTTP 프로토콜의 이해

GET / HTTP/1.1 ← 요청 라인
Host: www.naver.com ← (일반헤더|요청헤더|엔티티헤더) CRLF
User-Agent: Mozilla/5.0 (Macintosh; ...
Accept: text/html,application/xhtml+xml,appl...
...
← CRLF
← 메시지 본문



2.1 HTTP 프로토콜의 이해

GET / HTTP/1.1 ← 요청 라인
Host: www.naver.com ← (일반헤더|요청헤더|엔티티헤더) CRLF
User-Agent: Mozilla/5.0 (Macintosh; ...
Accept: text/html,application/xhtml+xml,appl...
...
← CRLF
← 메시지 본문



HTTP/1.1 200 OK
Server: nginx
Date: Sun, 19 Feb 2012 02:15:47 GMT
Content-Type: text/html; charset=UTF-8
...

2.1 HTTP 프로토콜의 이해

GET / HTTP/1.1 ← 요청 라인
Host: www.naver.com ← (일반헤더|요청헤더|엔티티헤더) CRLF
User-Agent: Mozilla/5.0 (Macintosh; ...
Accept: text/html,application/xhtml+xml,appl...
...
← CRLF
← 메시지 본문



HTTP/1.1 200 OK ← 요청 라인
Server: nginx
Date: Sun, 19 Feb 2012 02:15:47 GMT
Content-Type: text/html; charset=UTF-8
...

2.1 HTTP 프로토콜의 이해

GET / HTTP/1.1 ← 요청 라인
Host: www.naver.com ← (일반헤더|요청헤더|엔티티헤더) CRLF
User-Agent: Mozilla/5.0 (Macintosh; ...
Accept: text/html,application/xhtml+xml,appl...
...
← CRLF
← 메시지 본문



HTTP/1.1 200 OK ← 요청 라인
Server: nginx ← (일반헤더|응답헤더|엔티티헤더) CRLF
Date: Sun, 19 Feb 2012 02:15:47 GMT
Content-Type: text/html; charset=UTF-8
...

2.1 HTTP 프로토콜의 이해

GET / HTTP/1.1 ← 요청 라인
Host: www.naver.com ← (일반헤더|요청헤더|엔티티헤더) CRLF
User-Agent: Mozilla/5.0 (Macintosh; ...
Accept: text/html,application/xhtml+xml,appl...
...
← CRLF
← 메시지 본문



HTTP/1.1 200 OK ← 요청 라인
Server: nginx ← (일반헤더|응답헤더|엔티티헤더) CRLF
Date: Sun, 19 Feb 2012 02:15:47 GMT
Content-Type: text/html; charset=UTF-8
...
← CRLF

2.1 HTTP 프로토콜의 이해

GET / HTTP/1.1 ← 요청 라인
Host: www.naver.com ← (일반헤더|요청헤더|엔티티헤더) CRLF
User-Agent: Mozilla/5.0 (Macintosh; ...
Accept: text/html,application/xhtml+xml,appl...
...
← CRLF
← 메시지 본문



HTTP/1.1 200 OK ← 요청 라인
Server: nginx ← (일반헤더|응답헤더|엔티티헤더) CRLF
Date: Sun, 19 Feb 2012 02:15:47 GMT
Content-Type: text/html; charset=UTF-8
...
← CRLF
← 메시지 본문

2.1 HTTP 프로토콜의 이해



2.1 HTTP 프로토콜의 이해

```
GET / HTTP/1.1  
Host: www.naver.com  
User-Agent: Mozilla/5.0 (Macintosh; ...  
Accept: text/html,application/xhtml+xml,appl...  
...
```



2.1 HTTP 프로토콜의 이해

```
GET / HTTP/1.1
Host: www.naver.com
User-Agent: Mozilla/5.0 (Macintosh; ...
Accept: text/html,application/xhtml+xml,appl...
...
```



```
HTTP/1.1 200 OK
Server: nginx
Date: Sun, 19 Feb 2012 02:15:47 GMT
Content-Type: text/html; charset=UTF-8
...
```

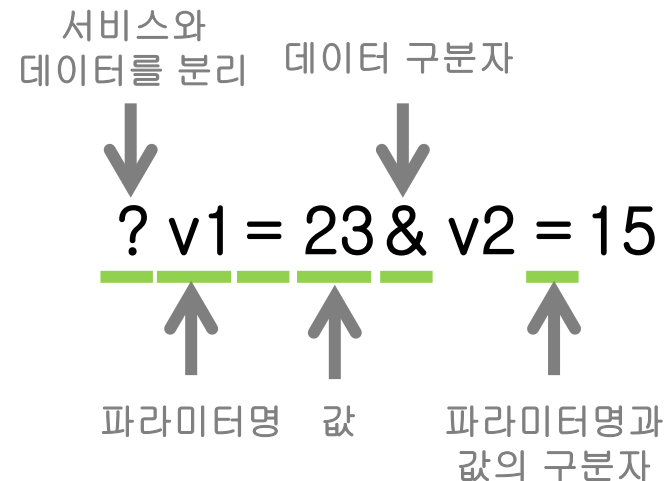
2.2 GET 요청

2.2 GET 요청

특징

- URL에 데이터를 포함 → 데이터 조회에 적합
- 바이너리 및 대용량 데이터 전송 불가
- 요청라인과 헤드 필드의 최대 크기
 - HTTP 사양에는 제한사항 없음
 - 대용량 URL로 인한 문제 발생 → 웹 서버에 따라 최대 크기 제한
 - Microsoft IIS 6.0+: 16KB
 - Apache 웹 서버: 8KB

GET
서비스주소



2.3 POST 요청

2.3 POST 요청

특징

- URL에 데이터가 포함되지 않음 → 외부 노출 방지
- 메시지 본문에 데이터 포함 → 실행 결과 공유 불가
- 바이너리 및 대용량 데이터 전송 가능

```
POST /web02/LoginServlet HTTP/1.1
```

```
Host: localhost:9999
```

```
Content-Length: 22
```

```
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
```

```
...
```

```
id=tiger&password=1111
```