- HTTP 요청을 보내고 응답을 받는 클라이언트 제작
 - HTTP 요청 보냄 (TCP, port: 80)
 - 응답을 화면에 출력 (텍스트)
 - 실행 예

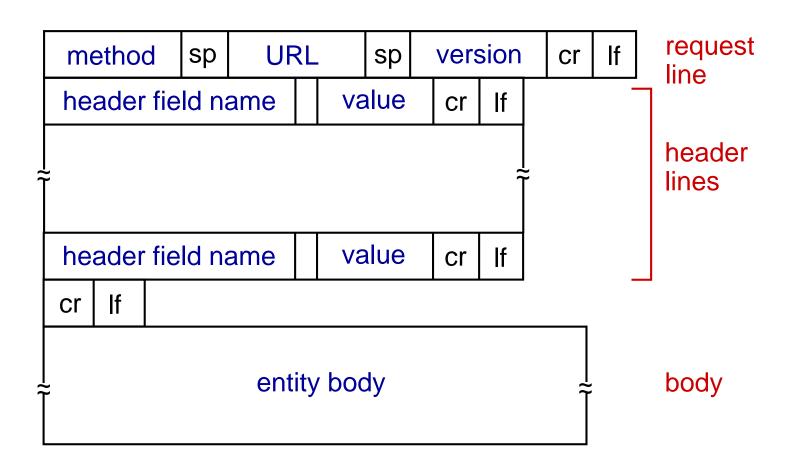
```
./http_client 220.149.84.127
                                    ─ IP 입력
HTTP/1.1 200 OK
Date: Thu, 17 Sep 2020 16:40:47 GMT
Server: Apache
Content-Length: 3038
Vary: Accept-Encoding
Connection: close
Content-Type: text/html; charset=utf-8
<!DOCTYPE html>
```

HTTP request message

ASCII (human-readable format)

```
TCP 접속 후 이것만 전송
                                                  carriage return character
                                                   line-feed character
request line
(GET, POST,
                     GET /index.html HTTP/1.1\r\n
                    Host: www-net.cs.umass.edu\r\n
HEAD commands)
                     User-Agent: Firefox/3.6.10\r\n
                     Accept: text/html,application/xhtml+xml\r\n
            header
                     Accept-Language: en-us,en;q=0.5\r\n
              lines
                     Accept-Encoding: gzip,deflate\r\n
                     Accept-Charset: ISO-8859-1, utf-8; q=0.7\r\n
                     Keep-Alive: 115\r\n
carriage return,
                     Connection: keep-alive\r\n
line feed at start
                      r\n
of line indicates
end of header lines
```

HTTP request message: general format



■ 실제 전송해야되는 메세지

```
GET / HTTP/1.1\r\n
Host: 127.0.0.1\r\n
Connection: close\r\n
\r\n
```

■ 화면에 출력되어야 하는 것

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Thu, 17 Sep 2020 16:40:47 GMT
Server: Apache
Content-Length: 3038
Vary: Accept-Encoding
Connection: close
Content-Type: text/html; charset=utf-8

<!DOCTYPE html>
.....
```

- 제출 방법 (파일 2개, 압축하지 말고 따로 업로드)
 - 소스 코드 (.c 파일)
 - 파일명: http_client.c
 - 구현 내용 작성 파일 (.pdf)
 - 접속이나 데이터 전송 등을 어떻게 구현했는지 작성
 - 필요시, 컴파일이나 실행 방법 작성
 - 본 문서 맨 앞의 예제와 실행방법이 다를 때
 - A4 1페이지 이내로 간단히 작성
 - 알아볼 수만 있으면 됨, 자세히 쓴다고 점수 더 주지 않음
 - 위의 두 파일을 스마트 캠퍼스의 과제 항목에 업로드
- 제출기한
 - 10월 5일 23:59 까지