

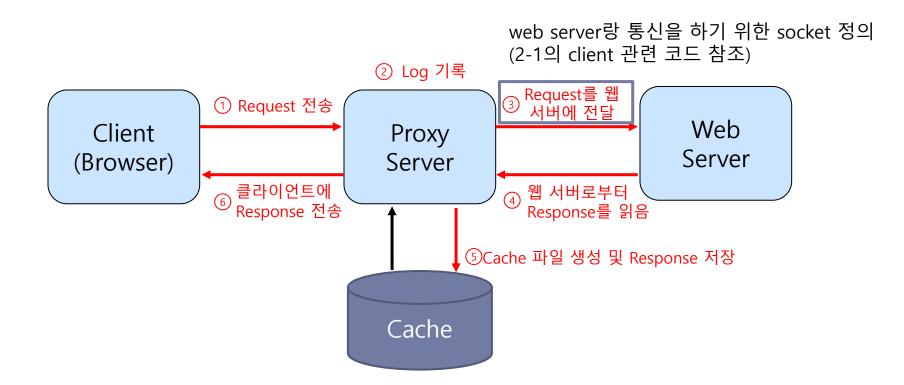
2022년 1학기 시스템프로그래밍실습 11주차

Proxy#2-3, 2-4 추가 설명

System Software Laboratory

College of Software and Convergence Kwangwoon Univ.

MISS일 시





MISS일 시

web server랑 통신을 하기 위한 socket 정의 (2-1의 client 관련 코드 참조)

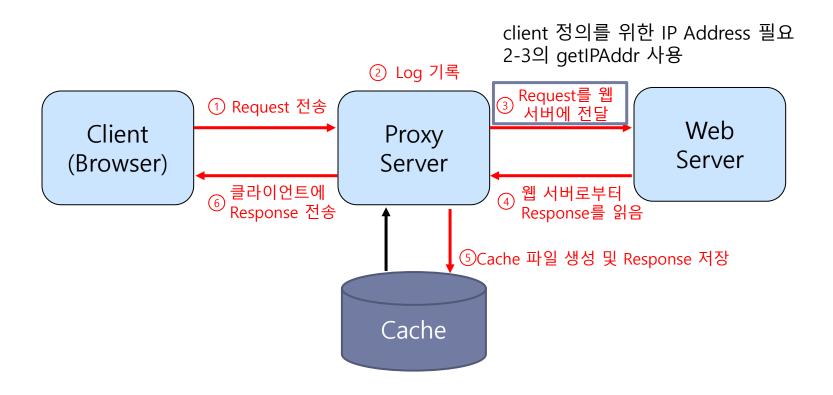
```
int socket_fd, len;
struct sockaddr in server addr;
char haddr[] = "127.0.0.1";
char buf[BUFFSIZE];

if( (socket_fd = socket(PF_INET, SOCK_STREAM, 0)) < 0 ) {
        printf("can't create socket.\n");
        return -1;
}

bzero( buf, sizeof(buf) );
bzero( (char*)&server_addr, sizeof(server_addr) );
server_addr.sin_family = AF_INET;
server_addr.sin_addr.s_addr = inet_addr(haddr);
server_addr.sin_port = htons(PORTNO);</pre>
```



MISS일 시





MISS일 시

```
int main()
                                                         int fd:
                                                         int len;
client 정의를 위한 IP Address 필요
                                                         char* host = "www.google.com";
2-3의 getIPAddr 사용
                                                         char* IPAddr;
                                                                                                  Text-URL → dotted
                                                         printf("* Hostname : %s\n",host);
   char *getIPAddr(char *addr)
                                                                                                 IPv4 address로 변환
                                                         IPAddr = getIPAddr(host); <
                                                                                                 (ex."www.google.com"
                                                         printf("* IP address : %s\n",IPAddr);
                                                                                                 → "142.250.199.100")
      struct hostent* hent:
                                                         return 1:
      char * haddr;
      int len = strlen(addr);
      if ( (hent = (struct hostent*)gethostbyname(addr)) != NULL)
          haddr=inet_ntoa(*((struct in_addr*)hent->h_addr_list[0]));
      return haddr;
                                                       hostent 구조체의 IP 주
                                                         소를 network byte
                                                       order (32bit big-endian)
                                                             으로 변환
          32bit big-endian IP
           address를 dotted
        decimal string으로 변환
```



- MISS일 시

