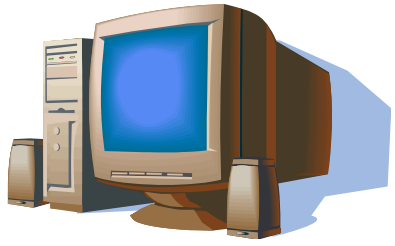


눈이 편안한 프록시 세미나

leeopop

프로젝시란?



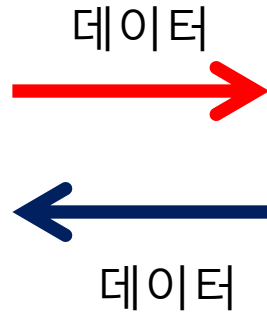
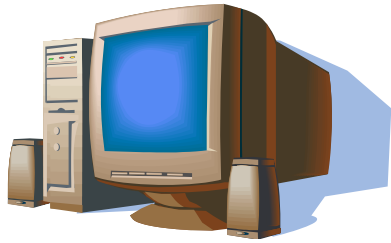
데이터



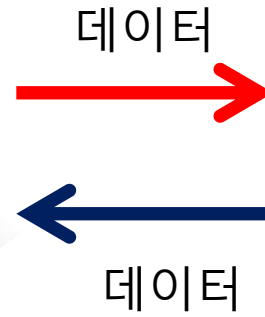
나베르



데이터



프록시



나베르



우선 프록시를 사용 시 어떠한 정보가 “보내지는지” 알아봅시다

bit.sparcs.org/~leeopop/network_seminar 에서 주어진 소스를 받습니다.

헤더를 추출하여 보여주는 소스가 구비되어 있습니다.

**페이스북, 지메일 등등 AJAX를 이용하는 모든 사이트,
https를 이용하는 모든 사이트를 종료합니다.**

인터넷 옵션

일반 | 보안 | 개인 정보 | 내용 | **연결** | 프로그램 | 고급



컴퓨터를 인터넷에 연결하려면 [설정]을 클릭하여 인터넷 연결 마법사를 실행하십시오.

설정(U)

전화(광대역) 연결 및 VPN(가상 사설망) 설정



VPN 연결

추가(D)...

VPN 추가(P)...

제거(R)...

설정(S)

연결에 프록시 서버를 구성해야 하면 [설정]을 선택하십시오.

- 전화 연결을 사용하지 않음(C)
- 네트워크에 연결되어 있지 않은 경우 전화로 연결(W)
- 기본 연결을 사용하여 항상 전화로 연결(O)

기본 연결: 없음

기본값 설정(E)

LAN 설정

LAN 설정은 전화 연결 설정에 적용되지 않습니다. 전화 연결을 설정하려면 위의 [설정]을 선택하십시오.

LAN 설정(L)

확인

취소

적용(A)

LAN 설정

자동 구성

자동 구성은 수동 설정보다 우선합니다. 수동 설정을 사용하려면 자동 구성을 사용하지 마십시오.

- 자동으로 설정 검색(A)
- 자동 구성 스크립트 사용(S)

주소(B):

프록시 서버

- 사용자 LAN에 프록시 서버 사용(이 설정은 전화 연결이나 VPN 연결에는 적용되지 않음)(X)

주소(E):

localhost

포트(I):

9999

고급(C)

- 로컬 주소에 프록시 서버 사용 안 함(B)

확인

취소

GET http://se.naver.com/ HTTP/1.1

Accept: text/html, application/xhtml+xml, */*

Accept-Language: ko-KR

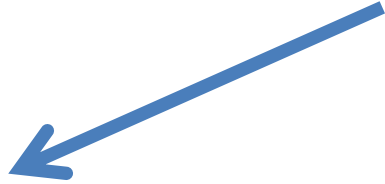
User-Agent: Mozilla/5.0 어쩌구 저쩌구

Accept-Encoding: gzip, deflate

Proxy-Connection: Keep-Alive

난이도 하향을 위해서

Connection: close 로 바꿉니다.



Host: se.naver.com



여기로 그대로 보내주면 됩니다.

Cookie: 어쩌구 저쩌구

HTTP 헤더

(명령) (찾고자 하는 사이트 주소) HTTP/1.1

(옵션 이름): (옵션 내용)\r\n X n개

\r\n

(실제 보내는 내용, POST 명령)

맨 마지막은 결국 \r\n\r\n으로 끝남

GET http://se.naver.com/ HTTP/1.1

Accept: text/html, application/xhtml+xml, */*

Accept-Language: ko-KR

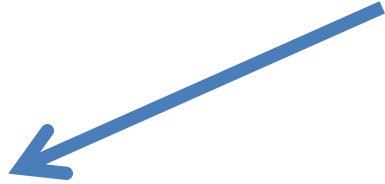
User-Agent: Mozilla/5.0 어쩌구 저쩌구

Accept-Encoding: gzip, deflate

Proxy-Connection: Keep-Alive

난이도 하향을 위해서

Connection: close 로 바꿉니다.



Host: se.naver.com

Cookie: 어쩌구 저쩌구



**Connection: close 바꾸고
여기로 그대로 보내봅시다.
그리고 상대가 보내온 내용을 봅시다.**

받은 내용은 주저 없이 사용자에게로 “그대로” 되돌려 줍니다.

Hint

```
InputStream siteIn = site.getInputStream();
OutputStream siteOut = site.getOutputStream();
siteOut.write(header.getBytes());
while(true)
{
    int temp = siteIn.read();
    if(temp == -1)
    {
        break;
    }
    out.write(temp);
}
```

자, 이제 se.naver.com 이 잘 보이나요?

잘 보여야 합니다.

ara.kaist.ac.kr 도 잘 보이나요?

로그인 해 보세요

아라 아이디 없는 사람 손...
그래... 아주 높이... 계속 들고 있어...

아까 헤더만 가져왔는데 사실 두고온 정보가 있어요

POST http://ara.kaist.ac.kr/account/login/ HTTP/1.1

(중략)

Content-Length: 33

(하략)

Content-Length 필드가 있는 애들은 헤더 뒤에 추가 정보가 있어요

/r/n/r/n 이 끝난 시점부터 33바이트 입니다(위의 예시).

오늘의 과제

아라에서 로그인이 되도록 하세요

Hint : host 주소를 추출할 때 **google**이랑 **microsoft**는 제외해야
가슴이 시원합니다. 이 프록시 서버는 ajax 요청을 처리할 수 없어요.

크롬 쓰세요