

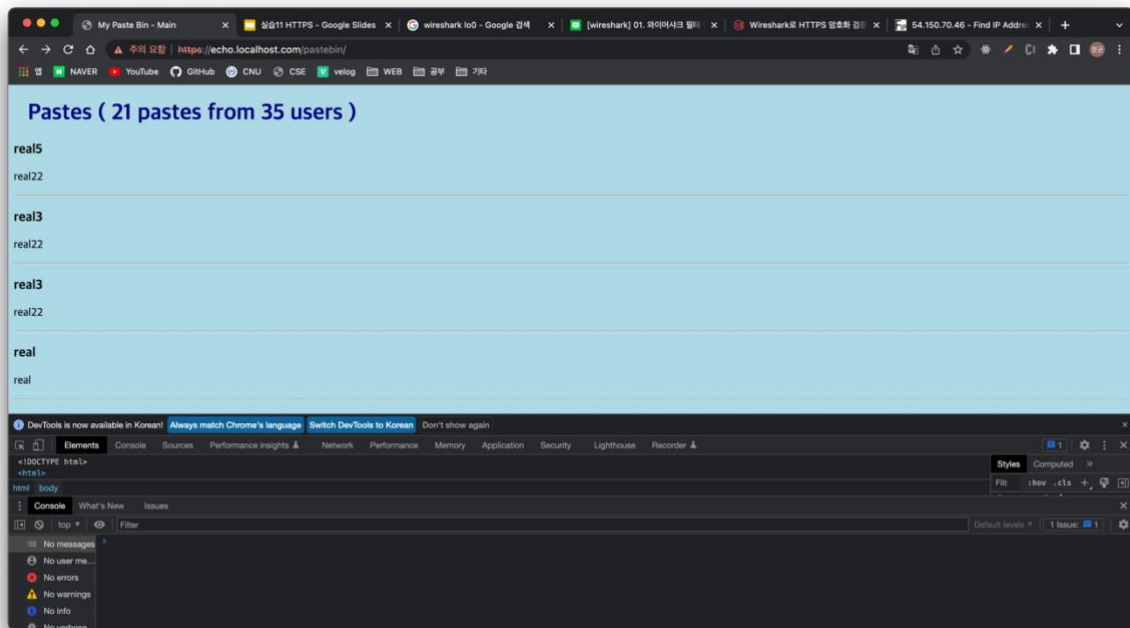
컴퓨터 네트워크

[실습 11]

컴퓨터공학과

201702042 우정균

pastebin 서비스 암호화



https 로 연결되어 있고, pastes 들을 불러오는 과정에서 CORS 에러가 뜨지 않는다.

nginx.conf

```
include /etc/nginx/conf.d/*.conf;

server {
    listen 443 ssl;
    server_name echo.localhost.com;
    ssl_certificate pasteCA.crt;
    ssl_certificate_key rootCA.key;
    ssl_protocols TLSv1.2;

    location /counter/ {
        proxy_pass http://host.docker.internal:8888;
    }
}
```

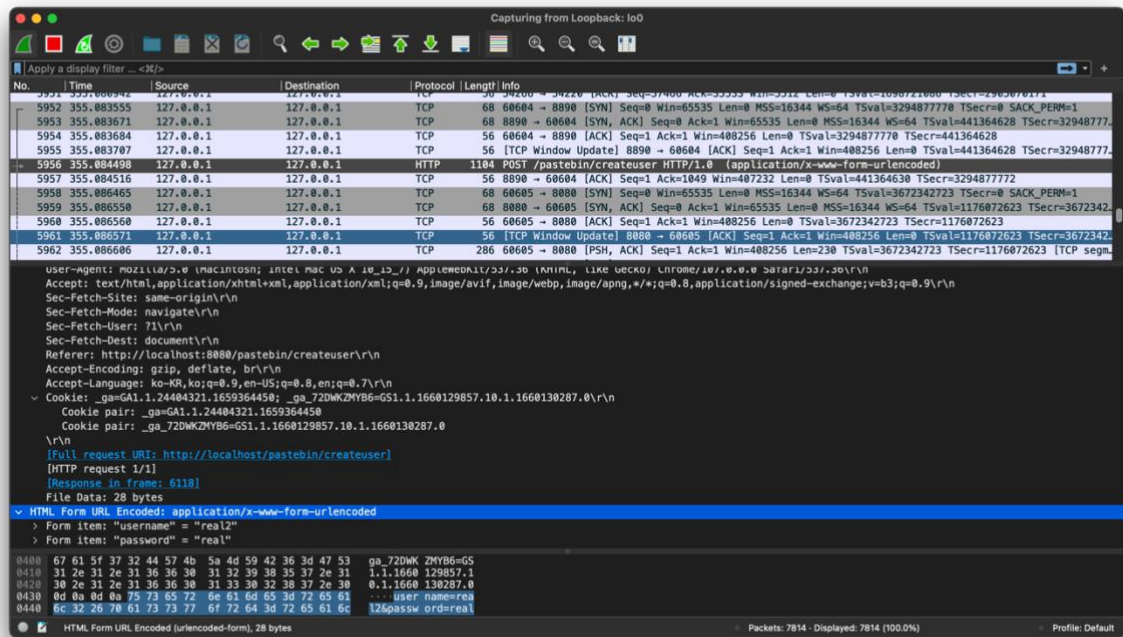
nginx.conf 파일에는 위 처럼 설정을 추가해줬다.

이에 맞춰 도커를 실행하는 명령어는 다음과 같다.

```
wooo-jk ~ /Project/CN/11/hw
$ docker run --name mynginx -p 443:443 -v /Users/woo-jungkyun/Project/CN/11/hw/nginx.conf:/etc/nginx/nginx.conf -v /Users/woo-jungkyun/Project/CN/11/hw/pasteCA.crt:/etc/nginx/pasteCA.crt -v /Users/woo-jungkyun/Project/CN/11/hw/rootCA.key:/etc/nginx/rootCA.key --add-host host.docker.internal:host-gateway -d nginx
3eee63a6fc55dc73de5bd8176f82f1d2907aa982058bb4f31321f1cceb5d51f98
```

443 포트를 열어줬고, -v 명령어를 통해 인증서의 주소를 연결했다.

암호화 안된 http 패킷 캡처



암호화 된 패킷 캡처

<https://www.youtube.com/watch?v=aokI5EC320c>

암호화 된 id 와 password 가 담긴 패킷을 어떻게 찾는지 잘 모르겠어서 실습자료 23 페이지의 사진과 같은 구도로 wireshark 를 캡쳐하는 동영상을 대신 제출합니다. wireshark 의 인터페이스는 lo0 인터페이스이고, tcp.port == 443 필터링을 적용한 상태입니다.