

2022년 1학기 시스템프로그래밍실습 11주차

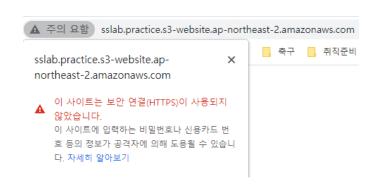
Proxy#2-4

System Software Laboratory

College of Software and Convergence Kwangwoon Univ.

Recommendation Pages

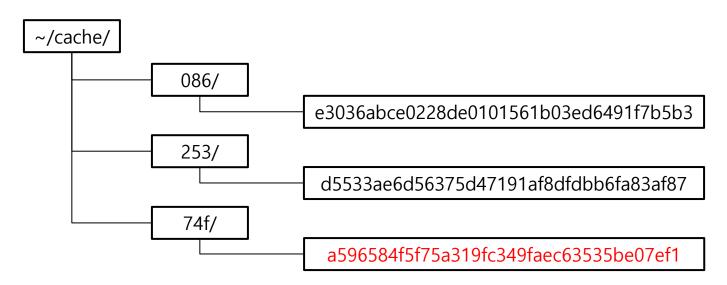
- Most of the web pages are using https protocol these days.
 - http://sslab.practice.s3-website.ap-northeast-2.amazonaws.com/
 - http://sslab.practice.s3-website.ap-northeast-2.amazonaws.com/bsai.html
 - http://sslab.practice.s3-website.ap-northeast-2.amazonaws.com/cine.html
 - http://sslab.practice.s3-website.ap-northeast-2.amazonaws.com/sslab.html
 - http://neverssl.com/
 - http://www.columbia.edu/~fdc/sample.html
 - 이외에 하단의 사진처럼 "보안 연결(HTTPS)"가 사용되지 않은 사이트(보고서에 해당 사이트 꼭 명시할 것.)
 - 주의 : 인증서가 만료된 페이지일 경우 HTTPS 를 사용중 일 수 있으므로 경고문을 하단 의 경고문을 꼭 확인할 것.



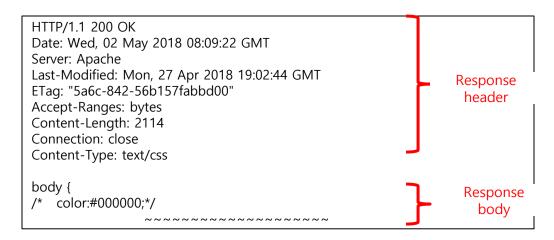


Cache file

- MISS일 때 각 URL에 해당하는 cache 파일 내에 HTTP response를 저장



cat a596584f5f75a319fc349faec63535be07ef1





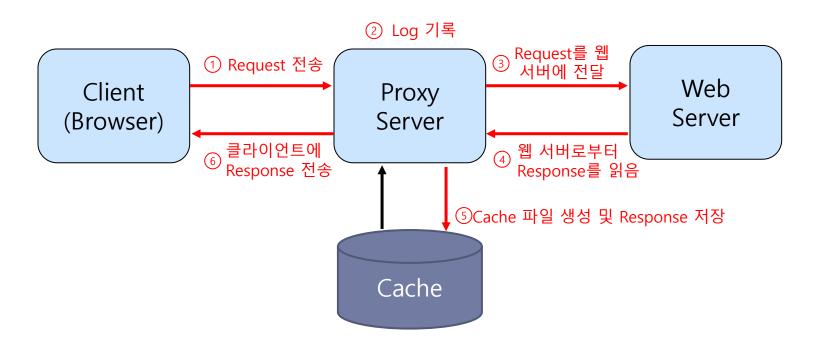
Logfile

- 각 child process에 관한 내용은 기록하지 않음
- 서버 관련 정보만 기록(SIGINT 사용)
 - HIT 일경우
 [HIT] Directory name/file name-[Time]
 [HIT] URL
 - MISS 일 경우 [MISS] URL-[Time]
 - [Time]: year/month/day, hour:min:sec으로 표기
 - SIGINT 사용 (Ctrl + C)**SERVER** [Terminated] run time: N sec. #sub process: N
 - ex.

```
sslab@ubuntu:~$ cat ~/logfile/logfile.txt
[MISS]www.kw.ac.kr-[2022/03/26, 23:25:22]
[MISS]www.google.com-[2022/03/26, 23:25:25]
[HIT]e00/0f293fe62e97369e4b716bb3e78fababf8f90-[2022/03/26, 23:25:30]
[HIT]www.kw.ac.kr
[MISS]www.naver.com-[2022/03/26, 23:25:33]
**SERVER** [Terminated] run time: 20 sec. #sub process: 3
sslab@ubuntu:~$
```

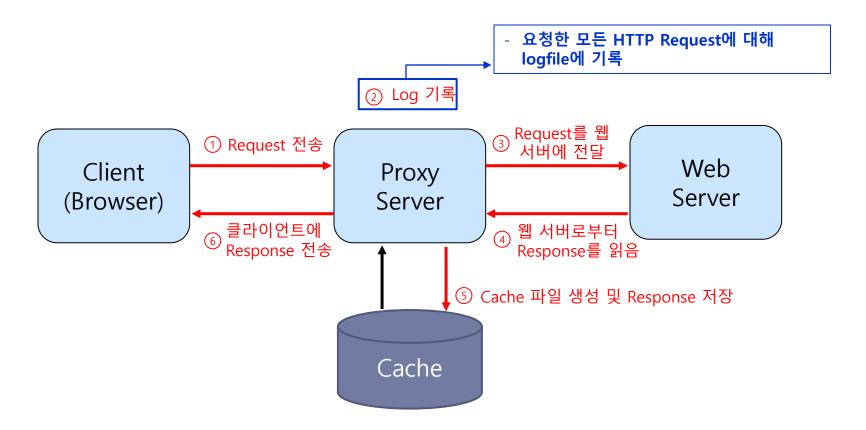


- MISS일 시





MISS일 시

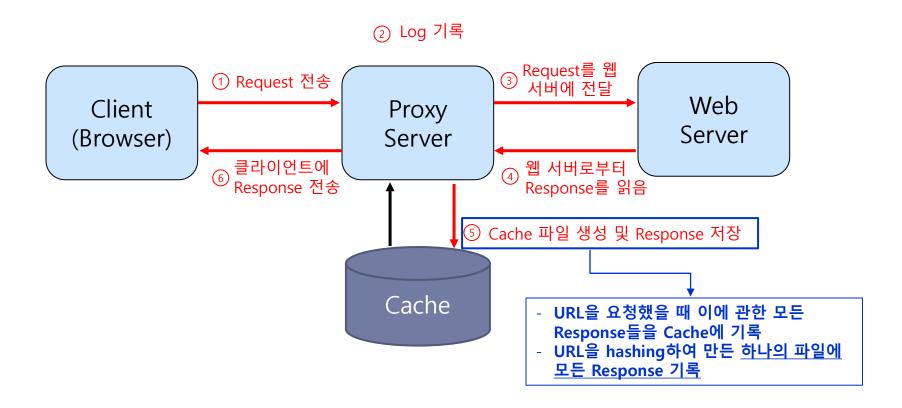




MISS일 시 - URL을 요청했을 때 생성되는 모든 Request를 웹 서버에 전송 - Request에 관한 모든 Response들을 프록시 서버에서 읽음 ② Log 기록 Request를 웹 서버에 전달 ① Request 전송 Web Client Proxy Server (Browser) Server 클라이언트에 Response 전송 웹 서버로부터 Response를 읽음 ⑤ Cache 파일 생성 및 Response 저장 Cache

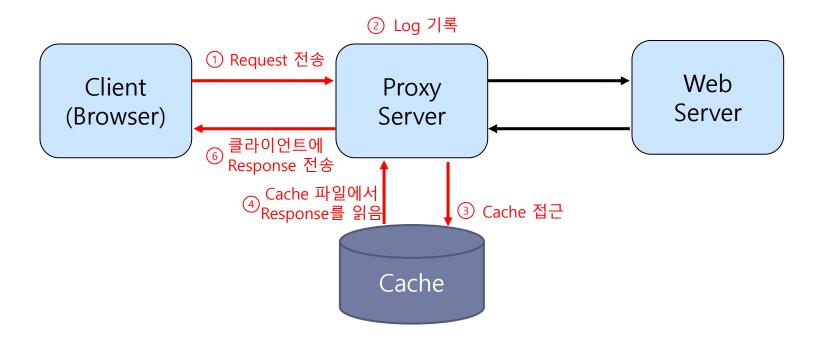


MISS일 시



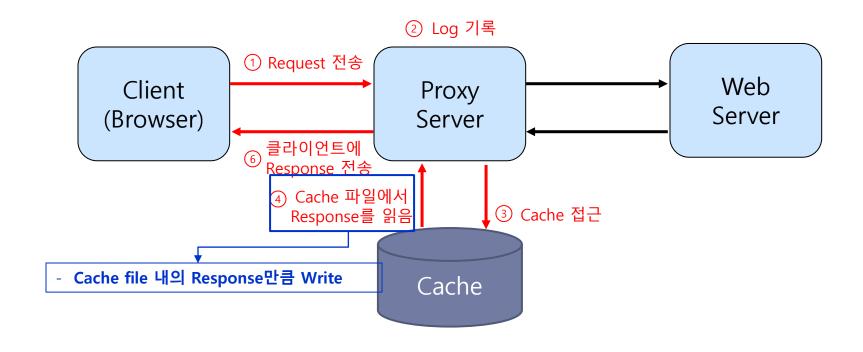


HIT 일 시





HIT 일 시





Report Requirements

- Ubuntu 16.04.5 Desktop 64bits 환경에서 채점
- 보고서 구성
 - 보고서 표지
 - 수업 명, 과제 이름, 담당 교수님, 학번, 이름, 강의 시간 필히 명시
 - 과제 이름 → Proxy2-4
 - 강의 시간 → 월요일, 수요일인 경우 : 월요일로 표기
 → 화요일, 목요일인 경우 : 화요일 표기
 - 아래의 내용은 보고서에 필히 포함
 - Introduction
 - 과제 소개 4줄 이상(background 제외) 작성
 - Flow Chart
 - 코드 작성 순서도
 - Pseudo code
 - 알고리즘
 - 결과화면
 - 수행한 내용을 캡처 및 설명
 - 고찰
 - 과제를 수행하면서 느낀 점 작성
 - Reference
 - 과제를 수행하면서 참고한 내용을 구체적으로 기록
 - ▶ 강의자료만 이용한 경우 생략 가능



Report Requirements

- 소프트카피만 작성
- 제출 파일
 - 보고서 이름:
 - 실습번호_학번_수업시간.pdf
 - 수업시간 월요일, 수요일인 경우 → 2-4 2022722000 mon.pdf
 - 수업시간 화요일, 목요일인 경우 → 2-4_2021722000_tue.pdf
 - C 파일
 - C 파일 명 자율(*.c, *.h)
 - Comment 작성
 - Makefile:
 - 실행파일명: proxy_cache
 - 실행파일명 지정한 이름 외 다른 명으로 작성 시 감점
- 위 파일들을 압축해서 제출 (파일명:실습번호_학번_수업시간.tar.gz)
 - 월요일, 수요일 → 2-4_2022722000_mon.tar.gz
 - 화요일, 목요일 → 2-4_2021722000_tue.tar.gz
 - tar 압축 방법:
 - 압축 시 : tar -zcvf [압축 파일명].tar.gz [폴더 명]
 - 해제 시 : tar -zxvf 파일명.tar.gz
 - 컴파일은 무조건 Makefile(makefile)을 이용한 make로 함.
 - Makefile(makefile) 없거나 실행 불가시 0점
 - 파일 압축 오류 시, 0점 처리



Report Requirements

- 과제 제출
 - On-line 제출
 - KLAS 강의 과제 제출
 - 2022년 5월 25일 23:59:59 까지
 - 딜레이 받지 않음
 - 제출 마감 시간 내 미제출시 해당과제 **0점 처리**
 - 교내 서버 문제 발생시, 메일로 과제 제출 허용
- 수업시간 외 과제 질문
 - 수업시간 외 과제 질문은 **"강의 묻고 답하기"** 게시판을 통해 진행
 - 과제 제출 마감날 전날까지 업로드 된 질문에만 답변
- 이론 과목에 과제 제출 시
 - 간단한 txt 파일로 제출

Ex.) 실습수업 때 과제 제출했습니다.

이론 과목에 간단한 txt 파일 미 제출 시 감점

