```
patible: MSIE 6.0: Windows NT 5.0) Opera 7.11 [en]
nost: 10:1.1.1
Accept: application/x-shockwave-flash,text/xm1,application/xm1,application/xhtm1+xm1,text/htm1;q=0.9,text/plain;q=0.8,video/x-,image/png,image/jpeg,image/gif;q=0.2,text/css,*/*;q=0.1
Accept-Language: en
Accept-Charset: windows-1252, utf-8, utf-16, iso-8859-1;q=0.6, *;q=0.1
Accept-Encoding: deflate, gzip, x-gzip, identity, *;q=0
  nnection: Keep-Alive
HTTP/1.1 200 OK
Date: Sat, 20 Nov 2004 10:21:06 GMT
Server: Apache/2.0.40 (Red Hat Linux)
Last-Modified: Mon, 08 Mar 2004 20:27:54 GMT
ETag: "46eed-a0-800c<u>e</u>680"
Accept-Ranges: bytes
Content-Length: 160
Connection: close
 ontent-Type: text/html; charset=ISO-8859-1
<html>
head:
<title>
 onnie sahlbergs Websida
</title>
kbody>
         f="./Websidan/index.html">Familjen Sahlbergs Websida</a>
 /html>
```

#### 1. HTTP 연결

클라이언트가 웹 서버의 홈 페이지를 요청하고, 서버가 HTML 페이지로 응답하는 과정

GET / HTTP/1.1 : 클라이언트가 서버의 루트 페이지 요청하고 있다.

User-Agent : 클라이언트의 브라우저 정보, 클라이언트가 인터넷 익스플로러 6.0과 호환되는

Opera 브라우저 사용 중임을 알 수 있다.

Host: 10.1.1.1 서버의 ip 주소 요청하고 있다.

Accept : 클라이언트가 수락할 수 있는 콘텐츠 타입 나열

Accept-Language: 클라이언트가 선호하는 언어는 en(영어)

Accept-Charset: 클라이언트가 허용하는 문자 인코딩을 지정, 주로 windows-1252, utf-8,

utf-16 사용

Accept-Encoding: 클라이언트가 허용하는 인코딩 방식

Connection: Keep-Alive: 클라이언트가 연결을 유지하려고 시도

HTTP/1.1 200 OK: 서버가 요청을 성공적으로 처리했다.

Date: 2004년 11월 20일 10:21:06 GMT에 응답이 전송되었다.

Server : Apache/2.0.40 사용하며 Red Hat Linux 환경에서 동작한다.

Last-Modified : 리소스의 최종 수정 날짜는 2004년 3월 8일 20:27:54 GMT 이다.

ETag : 리소스의 고유 식별자 나타내는 태그

Accept-Ranges: bytes

Content-Length : 응답 컨텐츠 길이가 160 bytes 이다

Connection: (close) 이 응답 후에 연결을 닫는다

Content-Type : 응답 데이터 text/html, ISO-8859-1 인코딩을 사용

'Ronnie sahlbergs Websida' 제목 표시되고, 본문에는 Familjen Sahlbergs Websida 라는 텍스트 포함된 링크 있고, 이 링크는 ./Websidan/index.html 페이지로 연결됨

```
GET / Mebsidan/index.html HTTP/1.1

User-Agent: Morilla/4.0 (compatible; MSIE 6.0; Windows NT 5.0) Opera 7.11 [en]

Host: 10.1.1.1

Accept: application/x-shockwave-flash,text/xml,application/xml,application/xhtml+xml,text/html;q=0.9,text/plain;q=0.8,video/x-mmg,image/png,image/gpi_mage/gsif;q=0.2,text/css,*/*;q=0.1

Accept-Language: en

Accept-Language: en

Accept-Canguage: en

Accept-Canguage: en

Accept-Canguage: en

Accept-Accept-Accept: windows-1252, utf-8, utf-16, iso-8859-1;q=0.6, *;q=0.1

Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accept-Accep
```

#### 2. HTTP 연결

#### Client

GET 방식으로 /Websidan/index.html 파일을 가져온다.

TE: 전송 인코딩 방식을 지정,

압축 방식

deflate, gzip: 데이터를 압축하여 전송량을 줄이는 방식, 웹 페이지나 파일을 전송할 때 압축을 사용하면 전송 시간을 단축

전송 방식

chunked: 데이터를 작은 조각(chunk)으로 나누어 전송하는 방식 identity: 압축이나 변환 없이 원본 데이터를 그대로 전송하는 방식 trailers: 청크 전송 방식에서 마지막 청크 다음에 오는 추가적인 헤더

## Server

HTTP/1.1 200 OK:

HTTP/1.1: 사용된 HTTP 프로토콜의 버전을 나타내며, HTTP 1.1 버전임을 의미.

200: 상태 코드로, 요청이 성공적으로 처리되었음을 의미.

OK: 상태 코드에 대한 텍스트 설명으로, 요청이 성공.

Date: 서버가 응답을 생성한 정확한 날짜와 시간을 GMT 시간으로 표시.

Server: 응답을 처리한 서버의 종류와 버전을 나타냅니다. 이 경우, Apache 2.0.40 버전이 Red Hat Linux 환경에서 실행되고 있음을 알 수 있음.

Last-Modified: 요청된 리소스가 마지막으로 수정된 날짜와 시간을 나타냅니다. 캐싱 등에 유용한 정보.

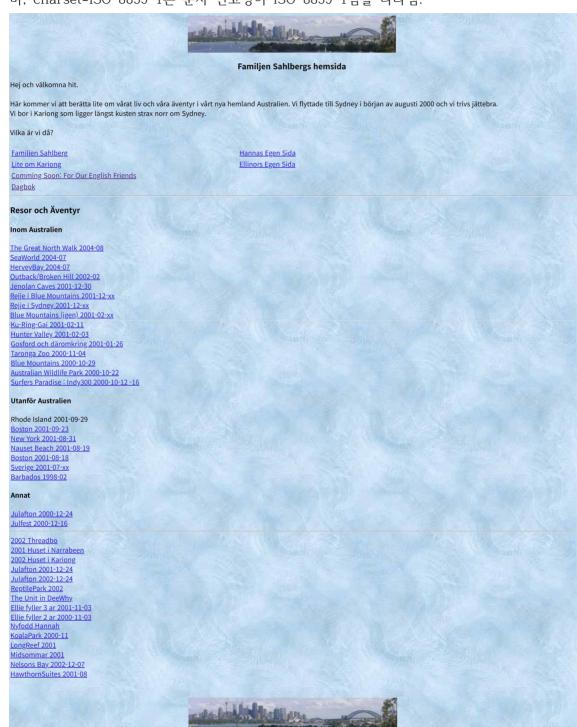
ETag: 리소스의 고유 식별자로, 캐싱 시에 리소스가 변경되었는지 확인하는 데 사용.

Accept-Ranges: 서버가 바이트 단위의 부분적인 요청을 지원한다는 것을 의미.

Content-Length: 응답 본문의 크기를 바이트 단위로 나타냅니다. 즉, 이 응답의 본문은

4323바이트라는 것을 의미.

Connection: 연결의 종류를 나타냅니다. close는 현재 연결이 이 응답으로 종료된다는 의미. Content-Type: 응답 본문의 MIME 타입을 나타냅니다. text/html은 HTML 문서임을 의미하며, charset=ISO-8859-1은 문자 인코딩이 ISO-8859-1임을 나타냄.







# 3, 4. http 통신

Content-Type: image/jpeg 이미지 파일의 내용을 나태내며 일반적인 텍스트가 아닌 jpeg 등의 형식으로 인코딩되어 읽을 수 없는 형태로 보임

# 5. http 페이지 요청

[tillbaka till hemsidan] Familjen Sahlbergs Dagbok	
Arkiv	
2001 2002 2003	

# 6. http 페이지 요청



# 7.http 페이지 요청

[tillbaka till index]

#### Dagbok: 2004 Vecka 28

5 Juli - 11 Juli

På onsdagen begav vi oss iväg uppåt Queensland. Vi ska upp dit och träffa lite kompisar och det blev en lång resa med besök i HerveyBay, Brisbane och SeaWorld(SurfersParadise). Klicka på länkarna för att se mer bilder från resan.

I Hervey Bay som ligger ca 3,5 timme norr om Brisbane (ca 120 mil från Kariong, där vi bor) besökte vi en familj som tidigare bodde i kariong. Ellie var jättebra kompis med deras dotter Lily. Tjejerna hade jättekul och vi åkte runt och såg oss omkring, barnen badade och det var varmt och skönt på beachen även fast vattnet var lite kallt.

På lördagen begav vi oss ner till Redcliff som ligger ca 3 mil norr om Brisbane. Ronnies kompis Mats bor där nu med fru och 2 barn. Det var kul att träffa dem igen, det var ju ca 2 år sedan sist.

På söndagen träffade vi en annan svensk familj som vi lärde känna i Sydney. De bor nu nära Surfers Paradise, söder om Brisbane. Vi träffades på Seaworld och hade en underbar dag med delfinshow, en massa karuseller för barnen etc. Ellinor och deras älsta dotter Lina lekte och hade kul nästa direkt.

På söndag eftermiddag megav vi oss hemåt och Ronnie var pigg och bestämde sig för att köra hela vägen, så runt 01.00 kom vi hem och gissa om det var skönt att få sova i sin egen säng igen.

Det var kul att träffa sina vänner som tyvärr bor lite långt borta men vem vet, vi kanske tar vårt pick och pack och flyttar upp dit. Vintarna är ju väldigt trevliga där...





8,9,10. jpeg 이미지 파일 요청

11. 리다이렉트 요청클라이언트 → 서버

GET /site=126885/... HTTP/1.1: 클라이언트가 특정 리소스를 요청하는 GET 요청.

User-Agent: 클라이언트가 어떤 소프트웨어(브라우저)인지 알려줍니다. 여기서는 Opera 7.11을 사용하는 MSIE 6.0 호환 브라우저.

Host: 요청 대상 서버의 주소(operal-servedby.advertising.com)

Cookie: 클라이언트가 이전에 저장된 쿠키를 서버로 전송. 쿠키 데이터는 사용자 세션이나 사용자 상태를 식별하는 데 사용.

기타 헤더들: Accept, Accept-Language, Accept-Charset, Connection 등은 클라이언트가 어떤 형식의 응답을 원하고, 연결을 어떻게 유지할 것인지를 설명.

### 서버 → 클라이언트

HTTP/1.0 302 MOVED: 요청된 리소스가 다른 위치로 이동되었음을 나타내는 상태 코드.

Location: 클라이언트가 이동해야 하는 새로운 URL.

http://opera1-servedby.advertising.com/site-0002127709/mnum=0000162763/...로 이 동하라는 지시.

Content-Length: 응답 본문의 길이.

This document has moved to ...: 응답 본문에 새로운 URL로 이동하라는 메시지를 포함.

12,13,14. 리다이렉트 요청

클라이언트 → 서버

GET /site=126885/... HTTP/1.1: 클라이언트가 특정 리소스를 요청하는 GET 요청.

User-Agent: 클라이언트 소프트웨어(Opera 7.11 브라우저)가 어떤 환경에서 실행되고 있는지.

Host: 요청 대상 서버 (opera2-servedby.advertising.com)

Cookie: 클라이언트가 서버에 보내는 쿠키 데이터입니다. 쿠키는 클라이언트와 서버 간의 세션 정보를 유지하는 데 사용됩니다. 이 쿠키에는 다양한 세션 및 사용자 관련 데이터가 포함. 기타 헤더 (Accept, Accept-Language, Accept-Charset, Connection)는 클라이언트의 선호 응답 형식과 언어 및 문자 인코딩 정보를 전달.

#### 서버 → 클라이언트

HTTP/1.0 302 MOVED: 서버가 클라이언트에게 다른 위치로 리다이렉트하도록 지시하는 HTTP 상태 코드.

Set-Cookie: 서버가 클라이언트에게 새로운 쿠키를 설정하도록 합니다. 쿠키는 세션을 유지하거나 사용자 상태를 갱신하는 데 사용.

Location : 클라이언트가 이동해야 할 새 url을 제공 url =

http://opera2-servedby.advertising.com/site-0002127709/...

Content-Length: 응답 본문의 길이입니다.

본문 메시지: "This document has moved to ..."라는 메시지가 클라이언트에게 리다이렉트 가 발생.

15,16,17,18 : 이미지 요청

#### 19. 서버로 POST 요청



클라이언트 → 서버

POST /scripts/cms/xcms.asp HTTP/1.1: 클라이언트가 /scripts/cms/xcms.asp 경로로 POST 요청.

User-Agent: MSIE 6.0 호환 Opera 7.11 브라우저.

Host: 요청 대상 서버는 ins1.opera.com.

Accept, Accept-Language, Accept-Charset, Connection: 클라이언트가 선호하는 응답 형식과 연결 유지 방법.

Content-Length: 본문의 길이는 433바이트.

Content-Type: application/vnd.xacp: 본문이 application/vnd.xacp 형식으로 인코딩.

# 본문 내용 (XML 형식)

XML 문서가 xacp 버전 1.0.0.

<content\_request> 태그 안에는 클라이언트의 요청 세부사항이 포함.

vendor, product, product\_version, distribution, user\_code 등의 속성이 클라이언트 소 프트웨어와 사용자에 대한 정보.

<client\_connection>은 클라이언트의 마지막 접속 날짜와 사용 단위.

<content>는 노출 위치와 노출 횟수 정보를 포함.

<avoid>와 <profile> 섹션이 포함되어 있으며, <profile>에는 Language 속성이 영어(en)로 설정.

# 서버 → 클라이언트

<activities> 섹션은 클릭 및 리프레시 노출을 보고할 때 사용.

<acp> 태그는 ad\_redirect\_random이라는 서비스와 관련된 여러 콘텐츠를 정의하고 있으며, URL과 클릭 보고, 만료 조건 등의 정보를 포함.

<src>와 <href> 속성은 특정 광고 콘텐츠를 로드하는 URL을 정의.