CORS Mash-up 11th 노드팀 엄신영

Agenda

SOP 란?

CORS 란?

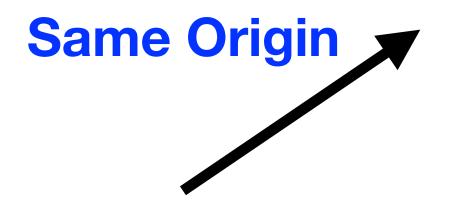
CORS 등장 배경

CORS 요청 종류

SOP Same Origin Policy

동일 출처 정책

http://domain-a.com/image.png



http://domain-a.com

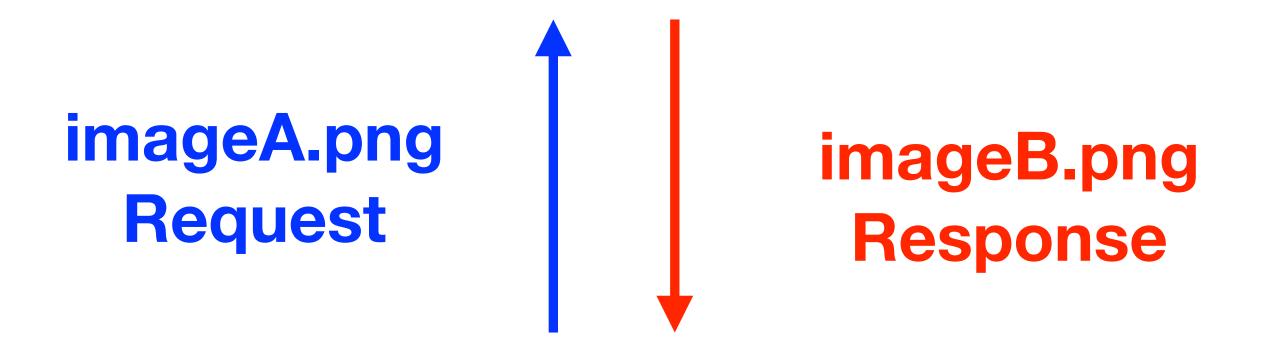


http://domain-b.com/image.png

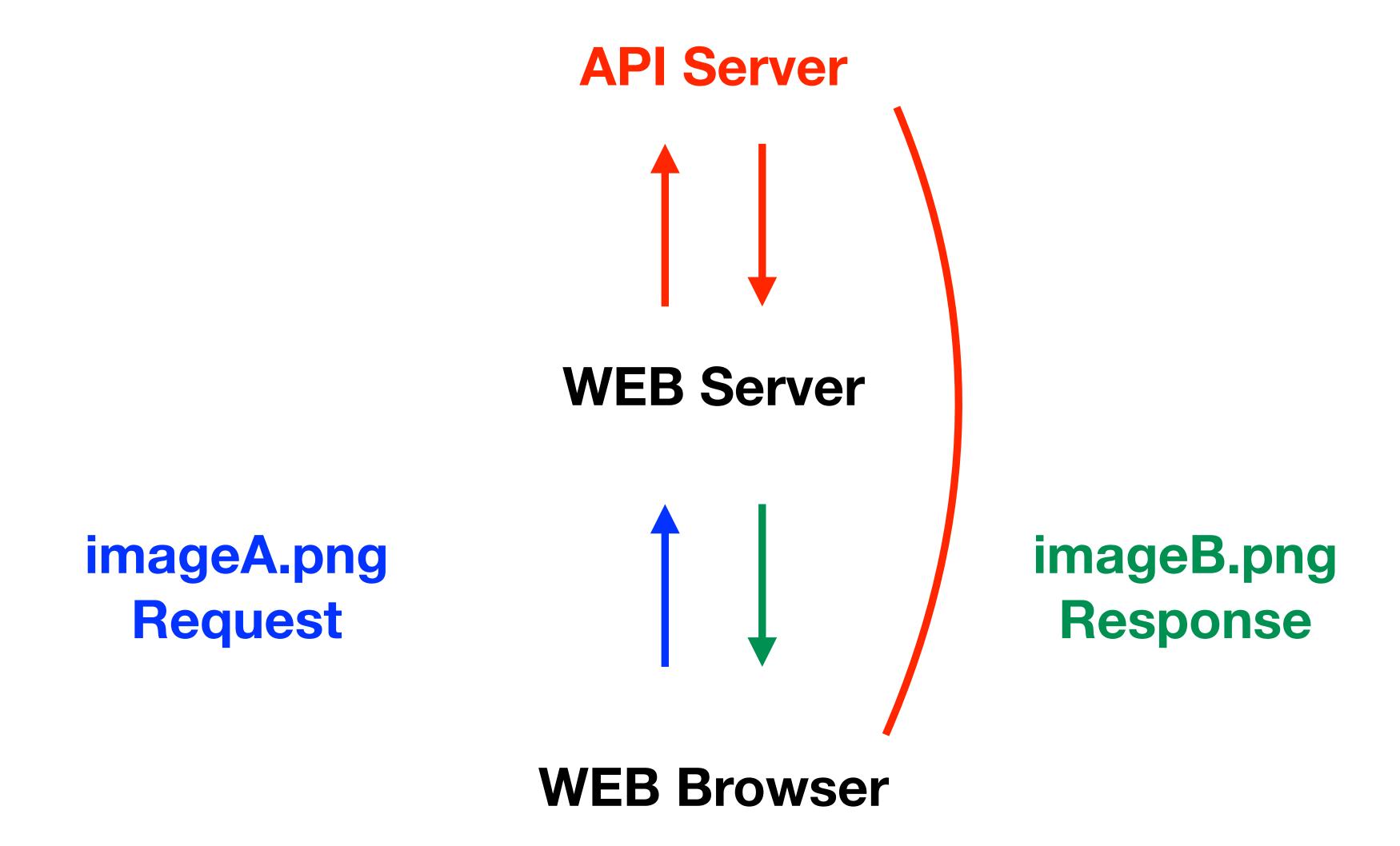
Protocol Host Port Path

https://www.shinyoung.com:3000/users

WEB Server



WEB Browser



SOP 우회 방법

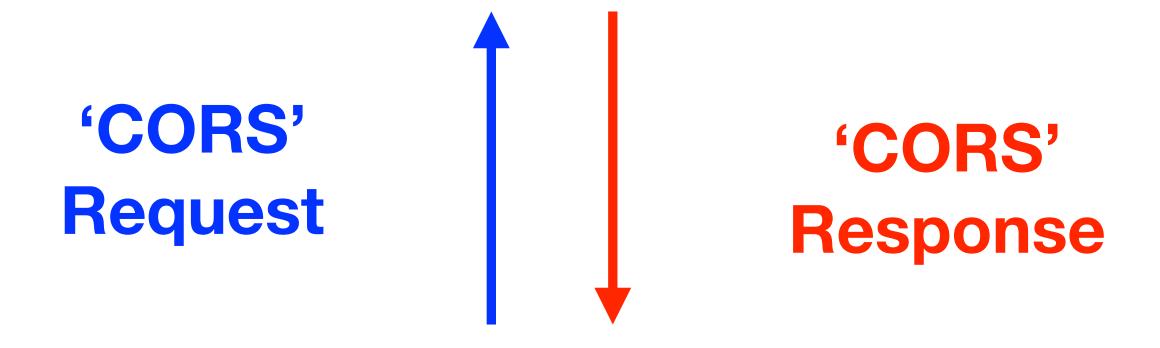
- 1. JSONP
- 2. Reverse Proxy
- 3. Flash Socket

Cross-origin Resource Sharing

교차 출처 자원 공유

API Server

www.woorigipddonggae.com



WEB Browser

www.shinyoung.com

CORS의 동작 방식

Simple / Preflight / Credential

1. 간단한 요청(Simple Request)

- CORS 사전 요청을 발생시키지 않는 요청

- ** 조건 **
- 1. GET, HEAD, POST 중 한 가지 방식 사용
- 2. POST일 경우 Content-type이 아래 셋 중 하나
 - application/x-www-form-urlencoded
 - multipart/form-data
 - text/plain
- 3. 커스텀 헤더를 전송하지 않아야 함

Simple Request



2. 사전요청(Preflight Request)

- ** 사전 요청을 보내는 경우**
- 1. GET, HEAD, POST 이외의 메서드를 사용
- 2. POST 요청인 경우
 - Content-type이 Simple Request에 해당하지 않거나
 - 커스텀 헤더가 포함된 경우

Preflight Request

Client Server OPTIONS /doc HTTP/1.1 Origin: http://foo.example Access-Control-Request-Method: POST Access-Control-Request-Headers: X-PINGOTHER, Content-Type Preflight request HTTP/1.1 200 OK Access-Control-Allow-Origin: http://foo.example Access-Control-Allow-Methods: POST, GET, OPTIONS Access-Control-Allow-Headers: X-PINGOTHER, Content-Type Access-Control-Max-Age: 86400 POST /doc HTTP/1.1 X-PINGOTHER: pingpong Content-Type: text/xml; charset=UTF-8 Main request Origin: http://foo.example Access-Control-Request-Method: POST Access-Control-Request-Headers: X-PINGOTHER, Content-Type HTTP/1.1 200 OK Access-Control-Allow-Origin: http://foo.example

3. 인증을 이용한 요청(Credential Request)

- XHR(XML Http Request)은 요청을 보낼 때 쿠키를 전송하지 않음
- 요청에 쿠키를 포함하고 싶다면,
 XMLHttpRequest 객체의 withCredentials 프로퍼티 값을 true로 설정
- 서버측에서는 Access-Control-Allow-Credentials 응답 헤더를 true로 설정

Credential Request





감사합니다.