

{Asynchronous Javascript and XML}

AYAX Ajax 왜 필요한가?





```
[] http://www.naver.com/ - 원본
파일(F) 편집(E) 형식(O)
   1 <!doctype html>
   2 <html lang="ko">
   3 <head>
   4 <meta charset="utf-8">
   5 <meta http-equiv="Content-Script-Type" content="text/javascript">
   6 <meta http-equiv="Content-Style-Type" content="text/css">
     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
   8 <meta name="viewport" content="width=960">
   9 <meta_name="apple-mobile-web-app-title" content="NAVER" />
  10 <meta property="og:title" content="LHOIH DH91">
  11 <meta property="og:url" content="http://www.naver.com/">
  12 <meta property="og:image" content="http://static.naver.net/www/mobile/edit/2015/0429/mobile_20514817711.png">
  13 <meta property="og:description" content="네이버 메인에서 다양한 정보와 유용한 컨텐츠를 만나 보세요">
  14 <meta name="twitter:card" content="summary">
  15 <meta name="twitter:title" content="네이버 메인">
  16 <meta name="twitter:url" content="http://www.naver.com/">
  17 <meta_name="twitter:image"_content="http://static.naver.net/www/mobile/edit/2015/0429/mobile_20514817711.png">
  18 <meta_name="twitter:description" content="네이버 메인에서 다양한 정보와 유용한 컨텐츠를 만나 보세요">
  19 Ink rel="shortcut icon" type="image/x-icon" href="/favicon.ico?1" />
 21 <title>NAVER</title>
 29 

29 

Ink rel="stylesheet" type="text/css" href="http://s.pm.naver.net/css/main_v20151126.css" />
 31 
31 <iink rel="stylesheet" type="text/css" id="css" href="http://sstatic.naver.net/search/css/2015/api_atcmp_0319.css" />
 35 <script type="text/javascript">
 36 //<![CDATA]
 37 document.domain = "naver.com";
 38 history.navigationMode = 'compatible';
 39 var nsc = "navertop.v3";
  40 var iindoAII = "http://s.pm.naver.net/is/c/iindo.aII.20150511.min.is";
 42 <script type="text/javascript" src="http://s.pm.naver.net/js/c/nlog_20151126.min.js"></script>
 43 <script type="text/javascript">
  45 var isLogin = "Ing515";
  46 yar global = {
```

AGAX Ajax 왜 필요한가?

```
@ http://www.naver.com/ - 원본
파일(F) 편집(E) 형식(O)
    1 <!doctype html>
   2 <html lang="ko">
   4 <meta charset="utf-8">
   5 <meta http-equiv="Content-Script-Type" content="text/javascript">
   6 <meta http-equiv="Content-Style-Type" content="text/css">
   7 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
   8 <meta name="viewport" content="width=960">
   9 <meta name="apple-mobile-web-app-title" content="NAVER" />
   10 <meta property="og:title" content="네이버 메인">
   11 <meta property="og:url" content="http://www.naver.com/">
   12 <meta property="og:image" content="http://static.naver.net/www/mobile/edit/2015/0429/mobile_20514817711.png">
  13 <meta property="og:description" content="네이버 메인에서 다양한 정보와 유용한 컨텐츠를 만나 보세요">
   14 <meta name="twitter:card" content="summary">
   15 <meta name="twitter:title" content="네이버 메인">
   16 <meta_name="twitter:url"_content="http://www.naver.com/">
  17 <meta_name="twitter:image"_content="http://static.naver.net/www/mobile/edit/2015/0429/mobile_20514817711.png">
   18 <meta_name="twitter:description" content="네이버 메인에서 다양한 정보와 유용한 컨텐츠를 만나 보세요">
  19 <| ink rel="shortcut icon" type="image/x-icon" href="/favicon.ico?1" />
  21 <title>NAVER</title>
  31 
31 <iink rel="stylesheet" type="text/css" id="css" href="http://sstatic.naver.net/search/css/2015/api_atcmp_0319.css" />
  35 <script type="text/javascript">
  36 //<![CDATA[
  37 document.domain = "naver.com";
  38 history.navigationMode = 'compatible';
  40 var jindoAll = "http://s.pm.naver.net/js/c/jindo.all.20150511.min.js";
  42 <script type="text/javascript" src="http://s.pm.naver.net/js/c/nlog_20151126.min.js"></script>
   45 var isLogin = "Ing515";
```

서버로부터 응답받는 페이지의 중복되는 코드발생

네트워크 대역폭 자원 낭비

AVAX Ajax 왜 필요한가?

답글

YUNS**** 그동안 로봇수술을 믿지 않는 이유는 불안전하다는 이유와 비싸고 전문적인 수술만 할 수 있다는 이유였는데 이 수술로봇이 대중화되면서 이 이유들을 다 잠재울 수 있고 많은 병을 수술로 완치할 수 있다는 믿음을 줬으면 한다. 2017-08-03 18:08 | 접기요청 답글 7 👛 228 | 🐙 9 inbb**** 갓코리아 2017-08-03 19:03 | 접기요청 답글 7 📫 133 | 🐙 8 skyf**** 십 여 년 간 개발에 매진한 분들에게 박수를 보냅니다! 2017-08-03 19:20 | 접기요청 답글 **1** 📫 84 🥊 2 Ivan**** 요즘 주가 장난하는 놈들이 이 뉴스였구만 2017-08-03 19:06 | 접기요청

08,06, (열) 뉴스 2/6 〈 > TV뉴스 LIVE 생방송 저녁 메인뉴스 다시보기 학습 영어로 듣는 뉴스 | 글로벌 회화 부동산 "전국 다주택자 집 팔아라"…금융당국 은행 … GS SHOP에서





GS SH()P

바로가기 >

GS SH P



첫결제시

3.000원 적립!

최강 데일리BAG 놓치면 후회할걸



오리지널 레어템 아디다스 특가!



비비라 리본DAY 한정가+추가쿠폰



지오다노82%↓ 4천원대부터~

📫 81 | 🐬 4



요즘들기 딱예뻐 명품백 시즌오프



공효진의 주얼리 에르게 최대60%







아이디 중복검사

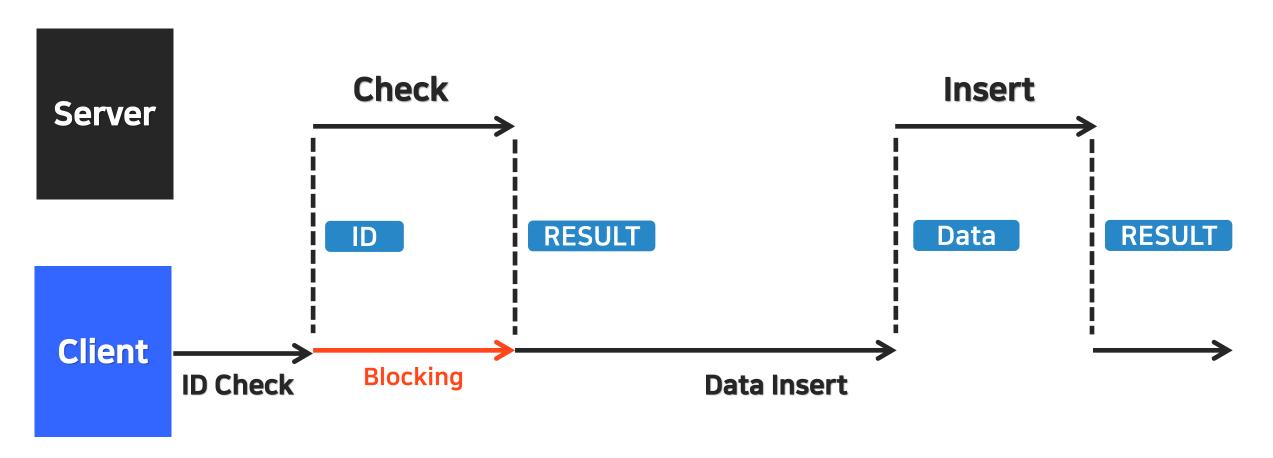
라이브 검색어



Asynchronous JavaScript and XML

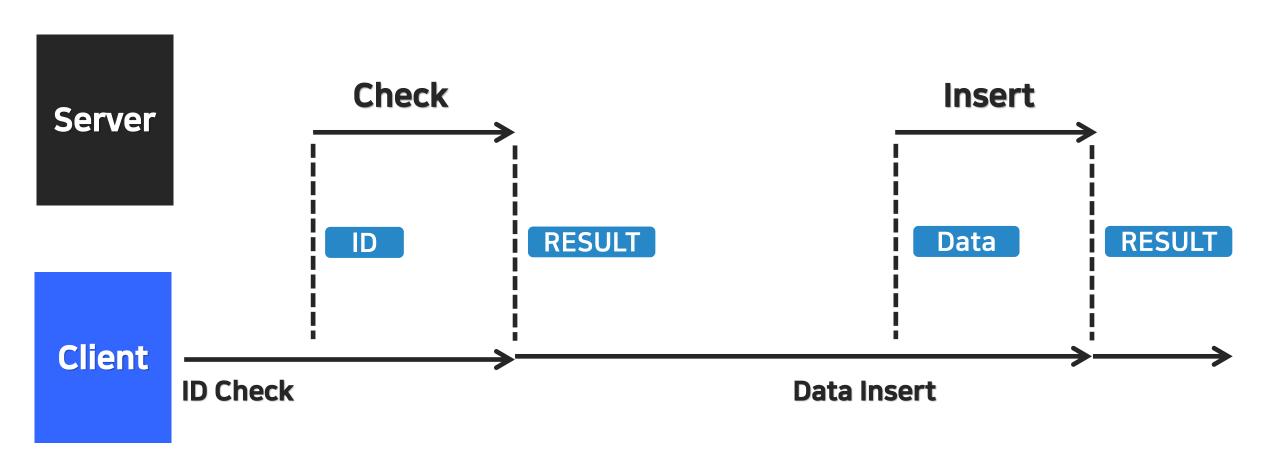
필요한 데이터만을 웹 서버에 요청해서 받은 후 클라이언트에서 데이터에 대한 처리를 진행하는 비동기적인 웹 어플리케이션을 제작하기 위한 웹 개발 기법

동기식 통신





비동기식 통신



사용자 입장에서는 화면갱신도 없고, 요청과 응답 사이 시간에도 다른 일을 할 수 있어 편리하고 빠른듯한 환경을 느낄 수 있다.

```
<button id="ajaxButton" type="button">Make a request</button>
<script>
(function() {
 var httpRequest;
 document.getElementById("ajaxButton").addEventListener('click', makeRequest);
 function makeRequest() {
   httpRequest = new XMLHttpRequest();
   if(!httpRequest) {
     alert('XMLHTTP 인스턴스를 만들 수가 없어요 ㅠㅠ');
     return false;
   httpRequest.onreadystatechange = alertContents;
   httpRequest.open('GET', 'test.html');
   httpRequest.send();
 function alertContents() {
   if (httpRequest.readyState === XMLHttpRequest.DONE) {
     if (httpRequest.status === 200) {
       alert(httpRequest.responseText);
     } else {
       alert('request에 뭔가 문제가 있어요.');
})();
</script>
```

AGAX \$.ajax 기본구조

```
$.ajax({
url : "http://.....",
```

Server URL

<----- 전송방식

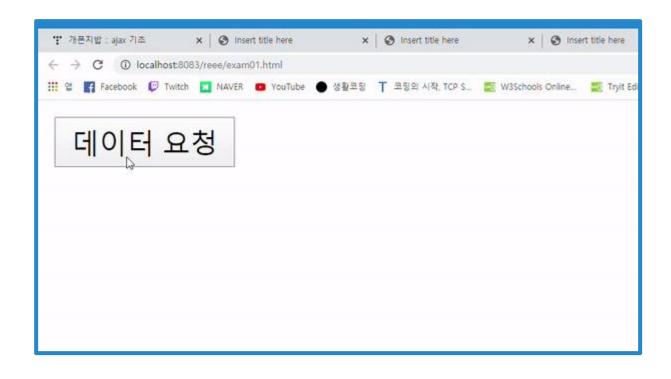
<----- 전송할 데이터

✓ də callback 함수

<-----실패 callback 함수

Afax Ajax의 속성 —

속성	설명
type	http <mark>전송 method</mark> 를 지정한다. (GET, POST)
url	요청 URL. GET 방식일경우 URL 뒤에 파라미터를 붙여서 사용해도 된다.
dataType	Ajax를 통해 호출한 페이지의 Return 형식이다. 형식에 따라 xml, json, html, text 등을 사용하면 된다.
data	서버에 데이터를 전송할 때 사용된다.
error	에러났을때의 처리 부분이다.
success	성공했을때의 처리 부분이다. 보통 해당 부분에서 <mark>데이터 핸들링</mark> 을 하면 된다.



Ajax 데이터 전송시 사용하는 형식은 CSV,XML,JSON 방식이 있다.

용량이 적지만 가독성이 떨어진다

태그를 사용해 가독성이 좋지만 데이터의 기본 부피가 크다

JSON

(JavaScript Object Notation)

속성-값 쌍으로 이루어진 데이터를 전달하기 위한 개방형 표준 포맷



- 문자열
- 숫자
- true/false
- JSONobject
- array
- null

ASSON-data type

```
"name":"홍길동", - 문자열
"age":100, - 숫자(정수)
"weight":70.5, - 숫자(실수)
"baby":false,
"money":null - null
}
```

```
\{
    "info" : {"name":"홍길동", "age":12],
    "work" : 20
}
```

ASSAX JSON Array

```
| Son Object | The second of the second of
```



ASTAX 영화 진흥위원회 Open API -

제공 서비스

영화관입장권통합전산망이 제공하는 오픈API 서비스 모음입니다. 사용 가능한 서비스를 확인하고 서비스별 인터페이스 정보를 조회합니다.

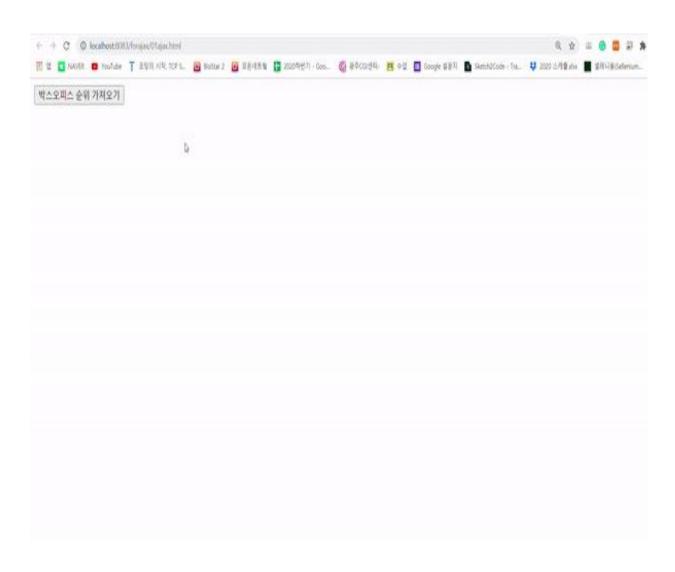
🌉 1 박스오피스	• 일별 박스오피스 • <u>주간/주말 박스오피스</u>
2 공통코드조회	▪ 공통코드 조회
③ 영화정보	■ 영화목록 ■ 영화 상세정보
4 영화사정보	■ 영화사목록 ■ 영화사 상세정보
5 영화인정보	▪ 영화인목록 ▪ 영화인 상세정보

ASTAX 영화 정보 출력실습

```
Memory
        Elements
                   Console
                             Sources
                                       Network
                                                  Performance
                                                                          Application
                                                                                       Security
                         Default levels ▼
      top
▼ {boxOfficeResult: {...}} 🗊
  ▼ boxOfficeResult:
     boxofficeType: "일별 박스오피스"
     showRange: "20200316~20200316"
   ▼ dailyBoxOfficeList: Array(10)
     ▶ 0: {rnum: "1", rank: "1", rankInten: "0", rankOldAndNew: "OLD", movieCd: "20199842", ...}
     ▶ 1: {rnum: "2", rank: "2", rankInten: "0", rankOldAndNew: "OLD", movieCd: "20204791", ...}
     ▶ 2: {rnum: "3", rank: "3", rankInten: "0", rankOldAndNew: "OLD", movieCd: "20192399", ...}
     ▶ 3: {rnum: "4", rank: "4", rankInten: "1", rankOldAndNew: "OLD", movieCd: "20193321", ...}
     ▶ 4: {rnum: "5", rank: "5", rankInten: "-1", rankOldAndNew: "OLD", movieCd: "20180962", ...}
     ▶ 5: {rnum: "6", rank: "6", rankInten: "1", rankOldAndNew: "OLD", movieCd: "20180523", ...}
     ▶ 6: {rnum: "7", rank: "7", rankInten: "-1", rankOldAndNew: "OLD", movieCd: "20192240", ...}
     ▶ 7: {rnum: "8", rank: "8", rankInten: "1", rankOldAndNew: "OLD", movieCd: "20010238", ...}
     ▶ 8: {rnum: "9", rank: "9", rankInten: "0", rankOldAndNew: "NEW", movieCd: "19940116", ...}
     ▶ 9: {rnum: "10", rank: "10", rankInten: "60", rankOldAndNew: "OLD", movieCd: "20184574", ...}
       length: 10
```

Step 1 ex05Ajax_basic





Step 2 ex05Ajax_basic