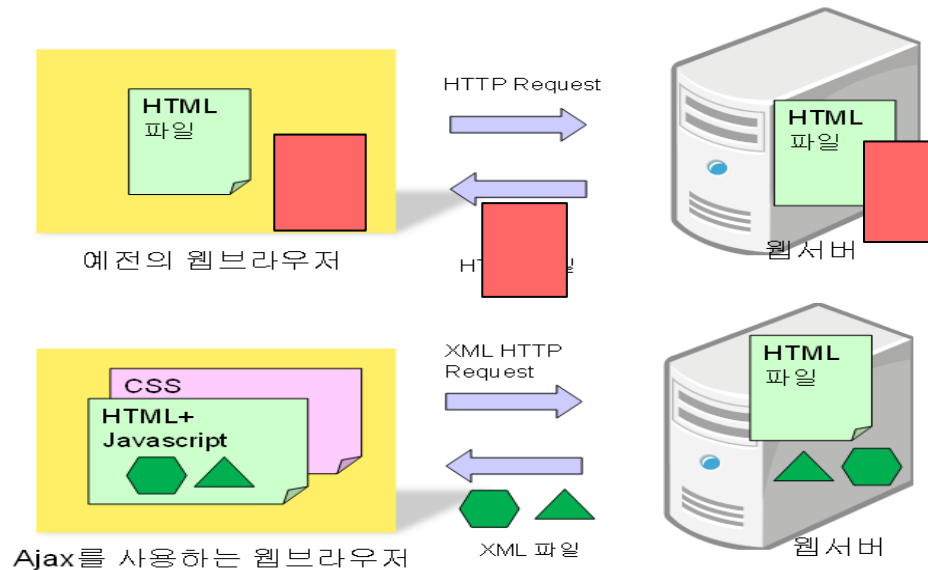




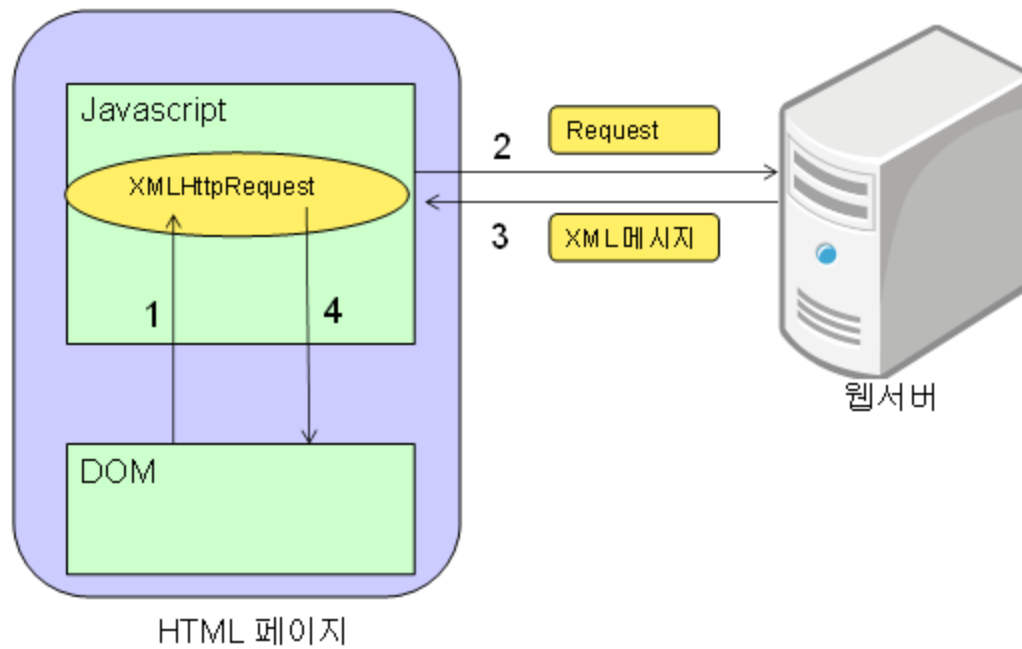
## jQuery Ajax

# AJAX 개요

- ◆ AJAX(Asynchronous JavaScript and XML)는 서버와 데이터를 교환하는 기술의 하나
- ◆ 자바스크립트를 이용해서 비동기적으로 서버와 브라우저가 데이터를 주고 받는 방식을 의미한다.
- ◆ 전체 페이지를 다시 로드 하지 않고도 웹 페이지의 일부를 업데이트 할 수 있습니다.



# AJAX의 동작 원리



# JavaScript비동기통신(요청)

---

```
var xhttp = new XMLHttpRequest();
```

## ❖ 요청 **get**------

```
xhttp.open("GET", "textData.jsp?name=홍길동", true);  
xhttp.send(); //get일때는 url에 쿼리스트링으로
```

## ❖ 요청 **post**------

```
data = "name=korea&age=15";  
xhttp.open("POST", "first.jsp", true);  
xhttp.setRequestHeader("Content-type",  
                        "application/x-www-form-urlencoded");  
xhttp.send(data);
```

# JavaScript비동기통신(응답)

---

## ❖ 응답-----

```
xhttp.onreadystatechange = function() {  
    if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {  
        res =      this.responseText;  
        rjson = JSON.parse(res)    ;  
    }  
}
```

# JavaScript비동기통신(응답 상태)

---

## ❖ readyState-----

0 : open()메서드 수행전

1 : 로딩중

2 : 로딩완료

3 : 서버처리중

4 : 서버처리끝

## ❖ status(서버의 처리결과)-----

200 : 성공

403 : 접근거부

404 : 파일/페이지 없음

304 : 요청오류

# 예제

## ◆ first.html

이름 : 홍길동

나이 : 12

기존의 방식 Ajax방식

---

12세인 홍길동씨 ! 안녕하세요, Ajax를 공부합니다.

기존의 방식인 경우 별도의 페이지로  
응답결과를 받는다

**first.jsp**

12세인 홍길동씨 ! 안녕하세요, Ajax를 공부합니다.

- ◆ 기존의 방식에서는 새로운 페이지로 이동되어 응답결과를 받고
- ◆ Ajax방식인 경우 페이지 이동없이, 전체페이지를 다시 로드 하지 않으면서 페이지의 일부분의 영역에 응답결과를 받는다

# json

---

- ◆ JSON(JavaScript Object Notation)은 텍스트-기반의 데이터 교환 형식
- ◆ JSON은 자바 스크립트 언어에서 유래
- ◆ JSON 형식은 Douglas Crockford에 의하여 처음으로 지정되었으며, RFC 4627에 기술
- ◆ 공식적인 인터넷 미디어 타입은 application/json이며 파일 이름 확장자는 .json



# json 형식

---

Json object

```
{ "name" : "홍길동",    "addr" : "대전",    "tel" : "010-1234-5678" }
```

배열

```
[ "홍길동", "개나리", "진달래", "이도령" ]
```

Json object 배열

```
[  
  { "name" : "aaa",    "addr" : "대전",    "tel" : "010-1234-5678"},  
  { "name" : "bbb",    "addr" : "서울",    "tel" : "010-6789-3456"},  
  { "name" : "kkk",    "addr" : "부산",    "tel" : "010-8900-3421"}  
]
```

# json으로 표현된 객체

---

```
{  
  "name": "HongGilDong",  
  "age": 25,  
  "address": {  
    "nation": "Korea",  
    "city": "Seoul",  
    "postalCode": "123-456"  
  },  
  "특기": ["검술", "무술"],  
  "phone": "010-123-4567"  
}
```

# 예제

## ◆ Data타입테스트

TextData읽기

JSONArrayData읽기

JSONObjData읽기

JSONMixData읽기

- 홍길동
- 일지매
- 성준향
- 이몽룡
- 변학도
- 강감찬
- 이순신

1. 이순신
2. 이몽룡
3. 변학도
4. 강감찬
5. 홍길동
6. 성준향
7. 일지매

이 름 : 홍길동

전 화 : 042-222-8202

우편번호 : 310-112

주 소 : 대전시 중구 대흥동 500번지

1번째 회원 자료

이 름 : 홍길동

나 이 : 33

전 화 : 010-1234-5678

주 소 : 대전시 중구 대흥동 500번지

2번째 회원 자료

이 름 : 일지매

나 이 : 38

전 화 : 010-9394-0234

주 소 : 대전시 유성구 장대동 456번지

3번째 회원 자료

이 름 : 이순신

나 이 : 29

전 화 : 010-9876-5432

주 소 : 대전시 서구 도마1동 402번지

# jQuery를 이용한 AJAX

---

```
$('#execute').click(function(){
    $.ajax({
        url: './time2.jsp',
        type:'post',
        data:$('form').serialize(),
        success:function(data){
            $('#time').text(data);
        }
    }),
    error: function(){ },
    dataType : json
})
```

# jQuery를 이용한 AJAX

---

- ◆ data : 서버로 데이터를 전송할 때 사용한다.
- ◆ dataType  
서버측에서 전송한 응답데이터를 어떤 형식의 데이터로 해석할 것인가를 지정한다. 값으로 올 수 있는 것은 xml, json, script, html이다.
- ◆ success  
성공했을 때 호출할 콜백을 지정한다.  
function( PlainObject result, String textStatus, jqXHR jqXHR )
- ◆ type  
데이터를 **전송하는 방법을** 지정한다. get, post를 사용할 수 있다.
- ◆ error  
실패 했을 때 호출할 콜백을 지정한다  
function(jqXHR xhr, String status, String error)

# jQuery를 이용한 AJAX

- ◆ Ajax를 이용해서 서버에 데이터를 보낼때는 Ajax요청으로 전송 할 수 있고 서버가 이해 할 수 있는 형식으로 바꿔야함
- ◆ 데이터를 직렬화하면 하나의 객체로 모을 수 있고 따라서 Ajax요청에서 데이터를 한덩어리로 보낼 수 있습니다.
- ◆ jQuery 에서 제공하는 직렬화 메소드는 serialize 입니다.
- ◆ `<script src="../../js/jquery.serializejson.min.js"></script>` 추가

```
<form id="my_form">
<input type="text" name="name" value="korea" />
<input type="text" name="kor" value="82" />
<input type="text" name="eng" value="73" />
```

- ◆ `$("#my_form"). serialize() :` 모든 필드를 문자열 하나로 합침  
name=korea&kor=82&eng=73
- ◆ `$("#my_form"). serializeArray() :` [ {name:"name", value:"korera" },  
{name:"kor", value:"82"} , {name:"eng", value="73" } ]
- ◆ `$("#my_form"). serializeJSON() :`  
Object {name: "korea", kor: "78", eng: "67", mat: "56", com: "78"}

# jQuery를 이용한 AJAX

---

◆ ajax의 단축메뉴 ----->>

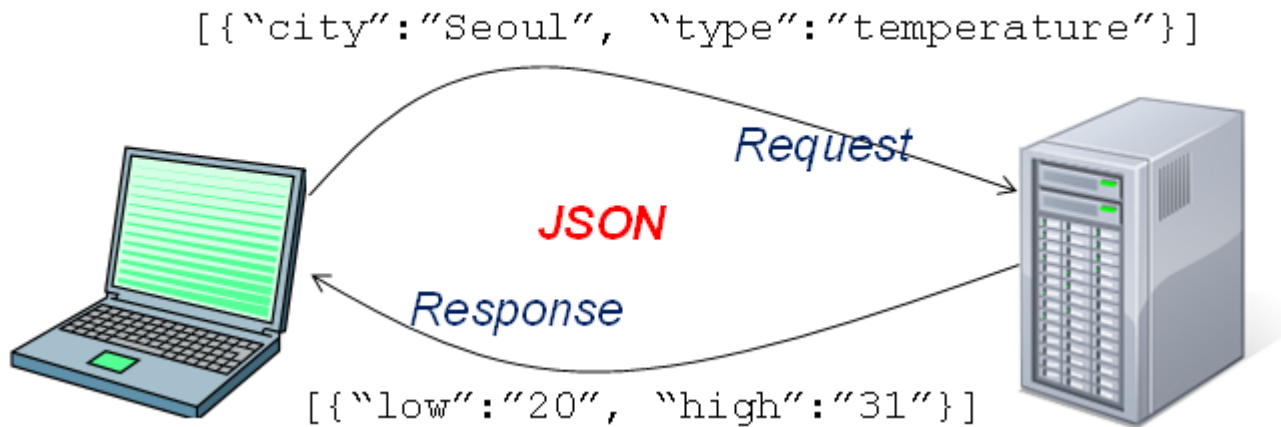
`$.get( url, data, success, dataType);`

`$.post( url, data, success, dataType);`

`$.getJSON( url, data, success)`

# json의 사용

---





# 예제

## ◆ first.html

이름 : 홍길동

나이 : 12

기존의 방식 Ajax방식

---

12세인 홍길동씨 ! 안녕하세요, Ajax를 공부합니다.

기존의 방식인 경우 별도의 페이지로  
응답결과를 받는다

**first.jsp**

12세인 홍길동씨 ! 안녕하세요, Ajax를 공부합니다.

- ◆ 기존의 방식에서는 새로운 페이지로 이동되어 응답결과를 받고
- ◆ Ajax방식인 경우 페이지 이동없이, 전체페이지를 다시 로드 하지 않으면서 페이지의 일부분의 영역에 응답결과를 받는다

# 예제

## ◆ Data타입테스트

TextData읽기

JSONArrayData읽기

JSONObjData읽기

JSONMixData읽기

- 홍길동
- 일지매
- 성준향
- 이몽룡
- 변학도
- 강감찬
- 이순신

1. 이순신
2. 이몽룡
3. 변학도
4. 강감찬
5. 홍길동
6. 성준향
7. 일지매

이 름 : 홍길동

전 화 : 042-222-8202

우편번호 : 310-112

주 소 : 대전시 중구 대흥동 500번지

1번째 회원 자료

이 름 : 홍길동

나 이 : 33

전 화 : 010-1234-5678

주 소 : 대전시 중구 대흥동 500번지

2번째 회원 자료

이 름 : 일지매

나 이 : 38

전 화 : 010-9394-0234

주 소 : 대전시 유성구 장대동 456번지

3번째 회원 자료

이 름 : 이순신

나 이 : 29

전 화 : 010-9876-5432

주 소 : 대전시 서구 도마1동 402번지

# MemberList

## 멤버리스트

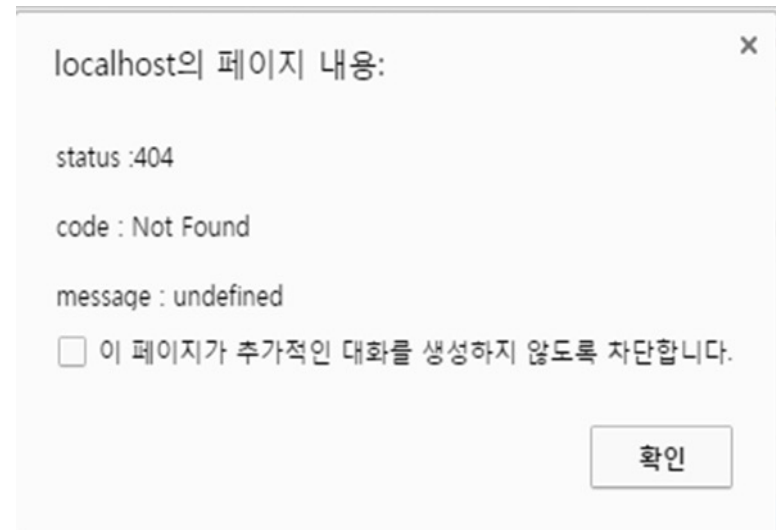
아이디	이름	메일	전화번호
a001	김은대	pyoedab@lycos.co.kr	011-621-4615
b001	이뿐이	engelcd@pretty.net	016-888-9999
c001	신용환	kyh01e@hanmail.net	011-123-5678
d001	성윤미	dbs81f@hanmail.net	019-222-8877
e001	이혜나	bosiang@hanmail.net	011-432-8901
f001	신영남	SUPER-KHG@HANMAIL.NET	011-253-2121
g001	송경희	lim052@hanmail.net	017-356-3578
h001	라준호	wingl7@hanmail.net	019-522-1679
i001	최지현	pan@orgio.net	017-614-6914
j001	김윤희	maxsys@hanmail.net	018-332-8976
k001	오철희	equus@orgio.net	016-157-8765
l001	구길동	email815@hanmail.co.kr	016-322-8865
m001	박지은	happy@hanmail.net	016-252-0675
n001	탁원재	ping75@unitel.co.kr	019-632-2176
o001	배인정	tar-song@hanmail.net	011-622-5971
p001	오성순	sahra235@intz.com	017-810-7658
q001	육평희	kph@hanmail.net	017-823-2359
r001	정은실	econie@hanmail.net	016-533-8768
s001	안은정	songej@hanmail.net	019-222-8155
t001	성원태	bob6@hanmail.net	011-272-8657
u001	김성욱	pss576@orgio.net	018-273-9056
v001	이진영	gagsong@orgio.net	017-240-8766
w001	김형모	songone@hanmail.net	011-345-9877
x001	진현경	happysong@hanmail.net	019-223-8767

# ERROR

---

◆ error -> 서버의 jsp페이지가 존재 하지 않을때

```
'error' : function(xhr, status, error){  
    alert("status : " + xhr.status + "₩r₩ncode : " +  
    xhr.statusText + "₩r₩nmessage : " +  
    status.responseText);  
},
```



# LprodList

## ◆ LprodList

Lprod\_ID : 1  
Lprod\_GU : P101  
Lprod\_NM : 컴퓨터제품

Lprod\_ID : 2  
Lprod\_GU : P102  
Lprod\_NM : 전자제품

Lprod\_ID : 3  
Lprod\_GU : P201  
Lprod\_NM : 여성캐주얼

Lprod\_ID : 4  
Lprod\_GU : P202  
Lprod\_NM : 남성캐주얼

Lprod\_ID : 5  
Lprod\_GU : P301  
Lprod\_NM : 피혁잡화

Lprod\_ID : 6  
Lprod\_GU : P302  
Lprod\_NM : 화장품

Lprod\_ID : 7  
Lprod\_GU : P401  
Lprod\_NM : 음반/CD

Lprod\_ID : 8  
Lprod\_GU : P402  
Lprod\_NM : 도서

Lprod\_ID : 9  
Lprod\_GU : P403  
Lprod\_NM : 문구류

### Lprod리스트

LPROD_ID	LPROD_GU	LPROD_NM
1	P101	컴퓨터제품
2	P102	전자제품
3	P201	여성캐주얼
4	P202	남성캐주얼
5	P301	피혁잡화
6	P302	화장품
7	P401	음반/CD
8	P402	도서
9	P403	문구류

# buyerInfo

---

## ◆ 거래처관리

거래처이름	거래처상세정보
삼성컴퓨터	
삼보컴퓨터	
현주컴퓨터	
대우전자	
삼성전자	
대현	
마르쵸	
LG패션	
캠브리지	
가파치	
한국화장품	
피리어스	
참존	

# buyerInfo

거래처이름	거래처상세정보	
삼성컴퓨터	BUYER_ID	P30201
삼보컴퓨터	BUYER_NAME	한국화장품
현주컴퓨터	BUYER_LGU	P302
대우전자	BUYER_COMTEL	051-212-5312
삼성전자	BUYER_BANK	외환은행
대현	BUYER_BANKNO	333-355-568898
마르쵸	BUYER_BANKNAME	박한국
LG패션	BUYER_MAIL	hangook@hangook.com
캠브리지	BUYER_ZIP	614-728
가파치	BUYER_ADD1	부산 부산진구 부전1동 동아빌딩
한국화장품	BUYER_ADD2	309호
피리어스		
참존		

# 제품분류리스트(lprod\_prod)

## ◆ 제품분류리스트

컴퓨터제품 ▼

모니터 삼성전자15인치칼라 ▼

항목	내용
PROD_ID	P101000001
PROD_NAME	모니터 삼성전자15인치칼라
PROD_LGU	P101
PROD_BUYER	P10101
PROD_COST	210000
PROD_PRICE	290000
PROD_SALE	230000
PROD_OUTLINE	평면모니터의 기적
PROD_DETAIL	우리기술의 개가



# 회원가입

## ◆ 회원가입 - bootstrap

### 회원가입

아이디:	<input type="text"/>	<a href="#">중복검사</a>
이름:	<input type="text"/>	
생년월일:	<input type="text" value="1999 04 15"/>	
비밀번호:	<input type="password"/>	
휴대폰 번호:	<input type="text" value="010-1234-5678"/>	
이메일:	<input type="text" value="abcd123@email.com"/>	
우편번호	<input type="text"/>	<a href="#">번호검색</a>
주소:	<input type="text"/>	
상세주소:	<input type="text"/>	

제출

초기화

# 우편번호검색

## ◆ 우편번호검색

동입력

대흥

확인

121-724서울 마포구 대흥동 중앙빌딩

121-725서울 마포구 대흥동 중우빌딩

121-764서울 마포구 대흥동 태영아파트

121-726서울 마포구 대흥동 한국경영자총협회

121-727서울 마포구 대흥동 한국컴퓨터빌딩

121-808서울 마포구 대흥동 1~17

121-809서울 마포구 대흥동 18~316

121-810서울 마포구 대흥동 317~399

121-811서울 마포구 대흥동 400~850

121-080서울 마포구 대흥동

706-130대구 수성구 대흥동

301-709대전 중구 대흥동 KT대전지사

301-722대전 중구 대흥동 대림빌딩

301-724대전 중구 대흥동 대전대한방병원

301-702대전 중구 대흥동 대전주요경찰서

# 우편번호검색

---

검색 결과에서 원하는 행을 클릭하면 우편번호와 주소를 부모창으로 전달한다

자식창에서 부모창에 데이터를 전달하는 방법

//순수 자바 스크립트 코드

부모영역의 출력할 객체를 나타내는 이름 .value = 자식창에서 만든 값

opener.document.memberForm.zip.value=zip //우편번호

opener.document.memberForm.add1.value=addr //주소

//jQuery

\$("부모영역의 출력할 객체를 나타내는 selector식", opener.document).val("출력할 값")

\$('#zip', opener.document).val(zip)

\$('#add1', opener.document).val(addr)

# 회원가입 신청

---

## ◆ 가입 신청

- 폼의 모든 입력데이터 추출하여 전송 데이터 만들기

`<script src="../../js/jquery.serializejson.min.js"> </script>` 추가

`$("# memberform ").serialize()` : 모든 필드를 문자열 하나로 합침

`$("# memberform ").SerializeArray()` :

`$("# memberform ").serializeJSON()` :

# 우편번호검색

---

대전 ▼

대덕구 ▼

법1동 ▼

- 306-704 대전 대덕구 법1동 대전지방국세청
- 306-795 대전 대덕구 법1동 삼정하이츠타운
- 306-794 대전 대덕구 법1동 삼호아파트
- 306-793 대전 대덕구 법1동 영진아파트
- 306-764 대전 대덕구 법1동 유원아파트
- 306-751 대전 대덕구 법1동 주공아파트1단지 (101~130동)
- 306-752 대전 대덕구 법1동 주공아파트2단지 (201~211동)
- 306-753 대전 대덕구 법1동 주공아파트3단지 (301~307동)

# Q & A

---

