



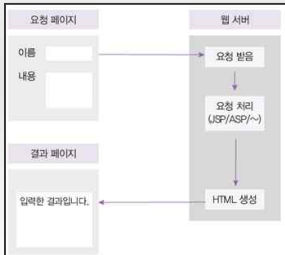
## 33장. 제이쿼리 Ajax 기능

# 1. Ajax의 정의

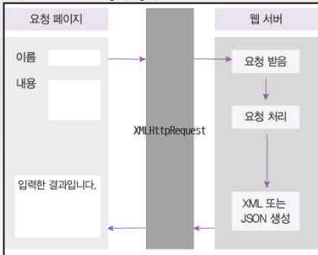
- Ajax란 Asynchronous Javascript(비동기 자바스크립트) + XML의 의미
- 자바스크립트를 사용한 비동기 통신, 즉 클라이언트와 서버 간의 XML이나 JSON 데이터를 주고받는 기술

# 1. Ajax의 정의

기존 웹 페이지 동작 방식



Ajax 웹 페이지 동작 방식



## 2. 제이쿼리 Ajax 사용하기

### 제이쿼리 Ajax 사용 형식

```
$.ajax({  
  type: "post 또는 get",  
  async: "true 또는 false",  
  url: "요청할 URL",  
  data: {서버로 전송할 데이터},  
  dataType: "서버에서 전송받을 데이터형식",  
})
```

## 2. 제이쿼리 Ajax 사용하기

### 제이쿼리 Ajax 사용 형식

```
success:{  
    //정상 요청, 응답 시 처리  
},  
error: function(xhr,status,error){  
    //오류 발생 시 처리  
},  
complete:function(data,textStatus){  
    //작업 완료 후 처리  
}  
});
```

## 2. 제이쿼리 Ajax 사용하기

### 제이쿼리 Ajax 기능 관련 속성들

속성	설명
type	통신 타입 설정(post 또는 get 방식으로 선택).
url	요청할 url 설정.
async	비동기식으로 처리할지의 여부 설정(false인 경우 동기식으로 처리).
data	서버에 요청할 때 보낼 매개변수 설정.
dataType	응답 받을 데이터 타입 설정(XML, TEXT, HTML, JSON 등).
success	요청 및 응답에 성공했을 때 처리 구문 설정
error	요청 및 응답에 실패했을 때 처리 구문 설정.
complete	모든 작업을 마친 후 처리 구문 설정.

# 3. 제이쿼리에서 JSON 사용하기

## JSON 정의

- JSON(Javascript Object Notation) : name/value 쌍으로 이루어진 데이터 객체를 전달하기 위해 인간이 읽을 수 있는 텍스트를 사용하는 개방형 표준 데이터 형식
- 비동기 브라우저/서버 통신(Ajax)을 위해 XML을 대체하는 데이터 전송 형식 중 하나
- 자바스크립트에서 파생된 것이므로 자바스크립트의 구문 형식을 따르지만 프로그래밍 언어나 플랫폼에 독립적이어서 쉽게 사용할 수 있음

# 3. 제이쿼리에서 JSON 사용하기

## JSON의 여러 가지 자료형

자료형	종류	예
수(Number)	정수	76,197,750,-11,-234
	실수(고정소수점)	3.14, -2.717, 45.78
	실수(부동소수점)	1e4, 2.5e34, 5.67e-9, 7.66E-3
문자열	문자열	"1234" "true" "apple-num" "사랑" "JSP"
	제어 문자	\b (백스페이스) \f (폼 피드) \n (개행) \r (캐리지 반환) \t (탭) \\" (따옴표) \ (슬래시) \\ (역슬래시)



# 3. 제이쿼리에서 JSON 사용하기

## JSON의 여러 가지 자료형

자료형	종류	예
배열	배열은 대괄호[ ]로 나타냄. 배열의 각 요소는 기본 자료형 이거나 배열, 객체임. 각 요소들은 콤마(,)로 구별함.	<pre>"name": ["홍길동", "이순신", "임꺽정"] // 대괄호 안에 배열 요소를 콤마(,)로 구분해서 나열함.</pre>
객체	JSON 객체는 중괄호{ }로 둘러싸서 표현함. 콤마(,)를 사용해 여러 프로퍼 티를 포함할 수있음.	<pre>{   "name": "홍길동",   "age": 16,   "weight": 67 } // 중괄호 안에 name/value 쌍을 콤마(,)로 구분해서 나열함.</pre>

감사합니다.