

# 삼성 청년 SW 아카데미

Front-End Programming

## <알림>

본 강의는 삼성 청년 SW아카데미의 콘텐츠로  
보안서약서에 의거하여  
강의 내용을 어떠한 사유로도 임의로 복사,  
촬영, 녹음, 복제, 보관, 전송하거나  
허가 받지 않은 저장매체를  
이용한 보관, 제3자에게 누설, 공개,  
또는 사용하는 등의 행위를 금합니다.

### ✓ Database Tables

```
create table HouseDeal(  
no                int  
dong              varchar(30)  
AptName           varchar(50)  
code              varchar(30)  
dealAmount        varchar(50)  
buildYear         varchar(30) ,  
dealYear          varchar(30) ,  
dealMonth         varchar(30) ,  
dealDay           varchar(30) ,  
area              varchar(30) ,  
floor             varchar(30) ,  
jibun             varchar(30) ,  
type              varchar(30) ,  
rentMoney         varchar(30) );
```

```
primary key auto_increment,  
NOT NULL,  
NOT NULL,  
NOT NULL,  
NOT NULL,
```

```
-- 법정동  
-- 아파트 및 다세대 주택 이름  
-- 법정동코드  
-- 거래금액 / 보증 금액  
-- 건축 년도commercialarea  
-- 거래 년도  
-- 거래 월  
-- 거래 일  
-- 면적  
-- 층  
-- 지번  
-- 주택 거래 타입 1 : 아파트 매매  
-- 월세
```

### ✓ Database Tables

```
CREATE TABLE `ssafy_member2` (  
    `userno`          int          PRIMARY KEY auto_increment ,  
    `userid`          VARCHAR(20)  NOT NULL UNIQUE,  
    `username`        VARCHAR(20)  NOT NULL,  
    `userpwd`         VARCHAR(100)  NOT NULL,  
    `telephone`       VARCHAR(20),  
    `email`           VARCHAR(200),  
    `address`         VARCHAR(2000),  
    `joindate`        TIMESTAMP     NOT NULL DEFAULT current_timestamp  
);
```

```
CREATE TABLE `guestbook` (  
    `articleno`       int          PRIMARY KEY auto_increment ,  
    `userid`          VARCHAR(20)  NULL,  
    `subject`         VARCHAR(100)  NULL,  
    `content`         VARCHAR(2000) NULL,  
    `regtime`         TIMESTAMP     NOT NULL DEFAULT current_timestamp,  
    constraint `guestbook_to_member_fk` foreign key (`userid`)  
    references `ssafy_member` (`userid`)  
);
```

### ✓ Database Tables

```
CREATE TABLE sidocode (  
    sido_code          varchar(10)          primary key  
    ,sido_name          varchar(30)  
);
```

```
INSERT INTO sidocode VALUES ('1100000000','서울특별시')  
                              ,('2700000000','대구광역시')  
                              ,('2900000000','광주광역시')  
                              ,('3000000000','대전광역시');
```

```
CREATE TABLE guguncode (  
    gugun_code          varchar(10)          primary key  
    ,gugun_name          varchar(30)  
);
```

```
INSERT INTO guguncode VALUES ('1111000000','종로구')           ,('1168000000','강남구')  
                              ,('2726000000','수성구')           ,('2729000000','달서구')  
                              ,('2911000000','동구')             ,('2914000000','서구')  
                              ,('3020000000','유성구')           ,('3023000000','대덕구');
```

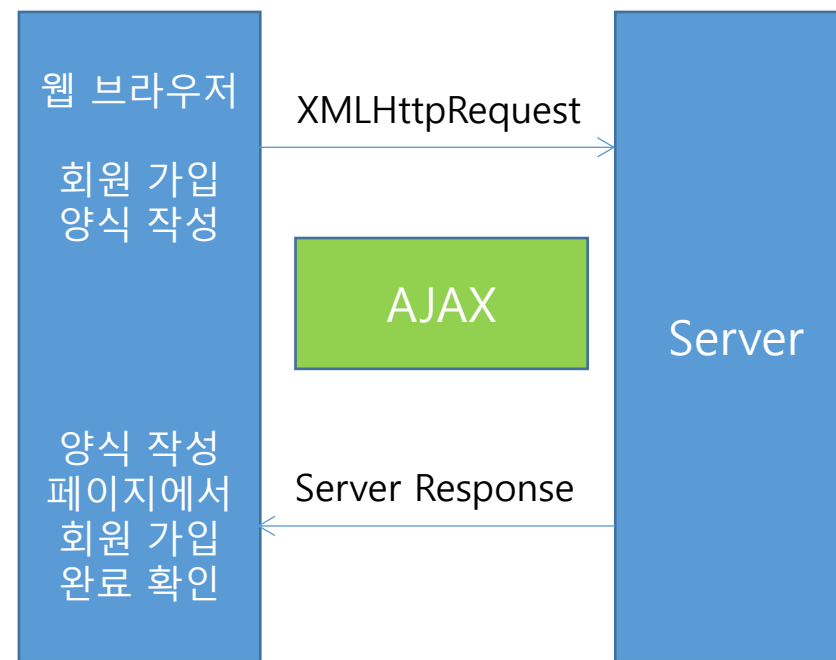
## ✓ What is AJAX?

What is Ajax?

- Asynchronous JavaScript And XML
- 전체 웹 페이지를 갱신할 필요 없이,
- 서버와 Data를 교환하고,
- 그 결과를 Html Dom 구조에 반영하여,
- 화면의 일부를 갱신시킬 수 있다.
- 근간이 되는 기술은 XMLHttpRequest, JavaScript이다.

### ✓ What is AJAX?

- 전체 웹 페이지를 갱신할 필요 없이, 서버와 Data를 교환하고,
- 그 결과를 Html Dom 구조에 반영하여, 화면의 일부를 갱신시킬 수 있다.



## ✓ XMLHttpRequest (XHR)

XMLHttpRequest (XHR)

- 웹 브라우저에서 제공되는 자바스크립트 객체.
- 웹 브라우저와 웹 서버 간의 데이터 교환 목적으로 사용된다.
- 웹 페이지의 로딩이 완료된 상태에서, 자바스크립트에 의해 서버와 데이터 교환이 가능하다.



## ✓ XMLHttpRequest (XHR)

Get 방식의 XMLHttpRequest 전송

```
var xhttp = new XMLHttpRequest();

xhttp.onreadystatechange = function() {
    if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {
        document.getElementById("btn1_res").innerHTML = this.responseText;
    }
};
```

```
xhttp.open("GET"
    , "${pageContext.request.contextPath}/AjaxController?name=value&command=ajax1"
    , true);

xhttp.send();
```

## ✓ XMLHttpRequest (XHR)

Post 방식의 XMLHttpRequest 전송

```
var xhttp = new XMLHttpRequest();

xhttp.onreadystatechange = function() {
    if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {
        document.getElementById("btn1_res").innerHTML = this.responseText;
    }
};
```

```
xhttp.open("POST", "${pageContext.request.contextPath}/AjaxController", true);
xhttp.setRequestHeader("Content-type", "application/x-www-form-urlencoded");
xhttp.send("name=value&command=ajax1");
```

## ✓ jQuery Ajax

```
$.ajax({  
    type:"get"  
    , dataType:"text"  
    , async:true  
  
    , url:"${pageContext.request.contextPath}/AjaxController"  
  
    , data:{name:"value", command:"ajax1", formJSP:$("#txt1").val()}  
  
    , success:function(data, status){  
        $("#btn1_res").append("<p>" + data + " : " + status + "</p>");  
    }  
  
    , error:function(data, status){  
        $("#btn1_res").append("<p>" + status + "</p>");  
    }  
});
```

## ✓ jQuery Ajax

```
$.get(
    "${pageContext.request.contextPath}/AjaxController"
    , {name:"value", command:"ajax1", formJSP:$("#txt1").val()}
    , function(data, status){
        if(status == 'success') {
        } else if(status == 'error') {
        }
    }
    , "json"
);
```

## ✓ jQuery Ajax

| Method         | Description                     |
|----------------|---------------------------------|
| ajaxStart()    | AJAX request가 시작되었을 때 수행        |
| ajaxSend()     | AJAX request가 전송되기 전에 수행        |
| ajaxSuccess()  | AJAX request가 성공적으로 완료되었을 때 수행  |
| ajaxComplete() | AJAX request가 완료되었을 때 수행        |
| ajaxStop()     | AJAX request가 완료된 이후에 수행        |
| ajaxError()    | AJAX request가 에러와 함께 완료되었을 때 수행 |

### ✓ Bootstrap Template

#### 1. 무료 Bootstrap 사이트

<https://www.bootstrapzero.com/>

<https://startbootstrap.com/themes/>

<https://templatemag.com/bootstrap-templates/>

<https://themehunt.com/>

<https://bootstrapmade.com/>

<https://bootstrapmade.com/serenity-bootstrap-corporate-template/#download>

## ✓ 구글 맵 API

### 1. 구글 맵 참고 URL

<https://cloud.google.com/maps-platform/>

<https://console.cloud.google.com/google/maps-apis/>

<https://developers.google.com/maps/documentation/maps-static/intro?hl=ko>

<https://developers.google.com/maps/documentation/javascript/tutorial?hl=ko>

<https://developers.google.com/maps/documentation/javascript/adding-a-google-map?hl=ko>

<https://developers.google.com/maps/documentation/javascript/marker-clustering?hl=ko>

<http://www.dawuljuso.com/>

# 내일 방송에서 만나요!

삼성 청년 SW 아카데미