



# 소프트웨어 융합기초(I) 웹(WEB)개발



박 현 숙

# 목차

---



1장 HTML 개요

2장 HTML 시멘틱 태그

3장 CSS 개요

4장 DOM(Document Object Model)

5장 HTML 입력 양식

6장 자바스크립트(JavaScript)

7장 자바스크립트(JavaScript) 연산자와 조건문

8장 자바스크립트(JavaScript) 반복문

9장 jQuery

10장 자바스크립트 문자열을 이용한 jQuery 응용

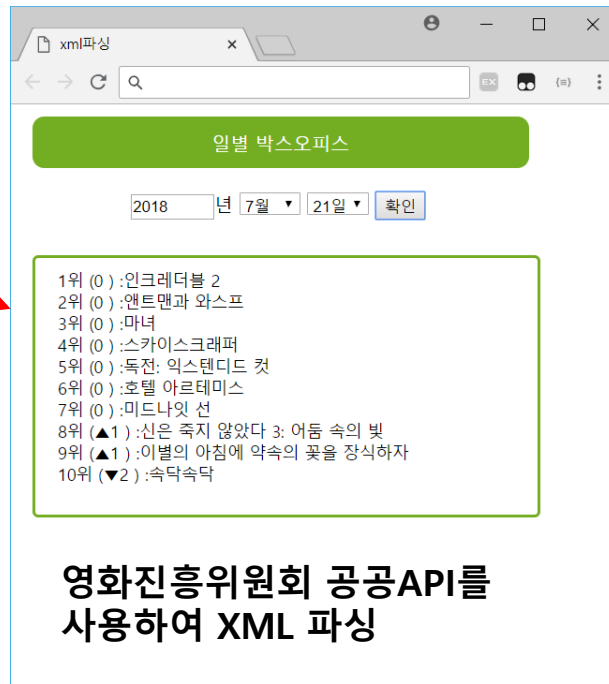
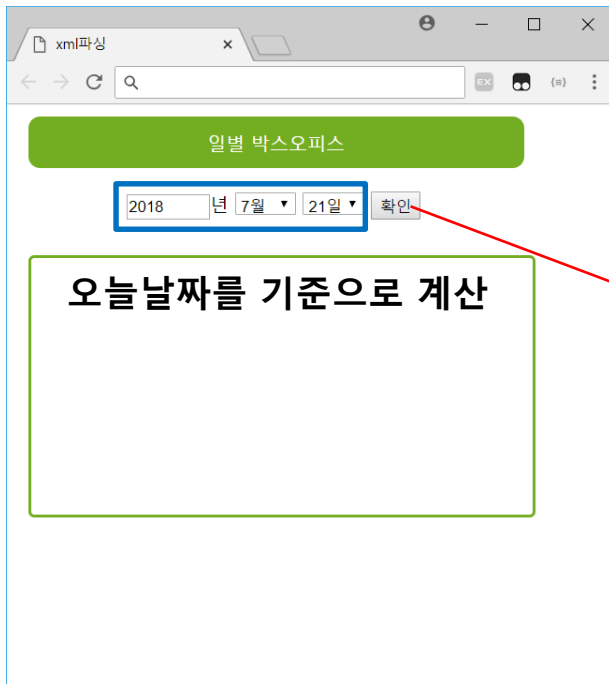
11장 자바스크립트 배열을 이용한 jQuery 응용

**12장 jQuery Ajax를 이용한 공공데이터 활용하기**

# jQuery Ajax를 이용한 공공데이터 활용하기



# 해결문제



# Asynchronous JavaScript and XML(ajax)

- XML(eXtensible Markup Language)

- 태그 등을 이용하여 데이터의 구조를 기술하는 언어

- AJAX

- 자바스크립트를 사용한 비동기 통신으로 클라이언트와 서버간에 XML 데이터를 주고받는 기술
- JSON이나 일반 텍스트 파일과 같은 다른 데이터 오브젝트들도 사용 가능
- 전체 페이지를 새로 고치지 않고도 페이지의 일부만을 위한 데이터를 로드하는 기법
- html 페이지 전체가 아닌 일부분만 갱신할 수 있도록 XML HttpRequest객체를 통해 서버에 요청하고 Json이나 xml형태로 필요한 데이터만 받아 갱신하기 때문에 그만큼의 자원과 시간을 아낄 수 있음

# jQuery를 이용한 ajax

- \$.ajax({  
    url : 데이터를 전송할 URL,  
    type : 서버로 전송하는 데이터의 타입 (POST, GET),  
    dataType : 서버가 리턴하는 데이터 타입(xml, json, script, html),  
    data : 서버에 전송할 데이터, key/value 형식의 객체,  
    success : ajax통신에 성공했을 때 호출될 이벤트 핸들러  
    error : ajax통신에 실패했을 때 호출될 이벤트 핸들러  
});

[ 크로스 도메인 문제 해결 ]

1. 크롬 실행 옵션 : --disable-web-security

2. Query 플러그인 - 크로스 도메인 ajax로 가져오기

외부에서 파일을 가져올 때 도메인이 다르면 보안 정책에 의해서 파일이 불러와지지 않음

해결1 : Cross-domain requests with jQuery

<http://james.padolsey.com/javascript/cross-domain-requests-with-jquery/>

해결2:

<http://www.ajax-cross-origin.com/>

# 공공데이터

- 공공데이터

- 공공기관이 전자적으로 생성 또는 취득하여 관리하고 있는 모든 데이터베이스(DB), 전자화된 파일

- 공공데이터 개방

- 공공기관이 이용자에게 데이터를 자유롭게 재이용 할수 있도록 제공하고 제공 받은 정보를 상업적, 비영리적으로 이용할 권한을 부여하는 것

- <https://www.data.go.kr>

「공공데이터의 제공 및 이용 활성화에 관한 법률」 제21조(공공데이터포털의 운영)

제21조(공공데이터포털의 운영) ① 행정안전부장관은 공공데이터의 효율적 제공을 위하여 통합제공시스템(이하 "공공데이터포털"이라 한다)을 구축·관리하고 활용을 촉진하여야 한다.

② 행정안전부장관은 공공기관의 장에게 공공데이터포털의 구축과 운영에 필요한 공공데이터의 연계, 제공 등의 협력을 요청할 수 있다. 이 경우 요청을 받은 공공기관의 장은 특별한 사유가 없는 한 이에 따라야 한다.






③ 그 밖에 공공데이터포털의 구축·관리 및 활용촉진 등 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

# 예제 공공데이터

- <http://www.kobis.or.kr/kobisopenapi/homepg/apiservice/searchServiceInfo.do>

## 제공 서비스

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

 <b>1 박스오피스</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▫ <a href="#">일별 박스오피스</a></li> <li>▫ <a href="#">주간/주말 박스오피스</a></li> </ul>
 <b>2 공통코드조회</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▫ <a href="#">공통코드 조회</a></li> </ul>
 <b>3 영화정보</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▫ <a href="#">영화목록</a></li> <li>▫ <a href="#">영화 상세 정보</a></li> </ul>
 <b>4 영화사정보</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▫ <a href="#">영화사목록</a></li> <li>▫ <a href="#">영화사 상세 정보</a></li> </ul>
 <b>5 영화인정보</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▫ <a href="#">영화인 목록</a></li> <li>▫ <a href="#">영화인 상세 정보</a></li> </ul>

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="true"?>
<boxOfficeResult>
  <boxOfficeType>일별 박스오피스</boxOfficeType>
  <showRange>20120101~20120101</showRange>
  <dailyBoxOfficeList>
    <dailyBoxOffice>
      <num>1</num>
      <rank>1</rank>
      <rankInten>0</rankInten>
      <rankOldAndNew>OLD</rankOldAndNew>
      <movieCd>20112207</movieCd>
      <movieNm>대선영파서블:고스트프로토콜</movieNm>
      <openDt>2011-12-15</openDt>
      <salesAmt>2776060500</salesAmt>
      <salesShare>36.3</salesShare>
      <salesInten>-415699000</salesInten>
      <salesChange>-13</salesChange>
      <salesAcc>40541108500</salesAcc>
      <audiCnt>353274</audiCnt>
      <audiInten>-60106</audiInten>
      <audiChange>-14.5</audiChange>
      <audiAcc>5328435</audiAcc>
      <scrmCnt>697</scrmCnt>
      <showCnt>3223</showCnt>
    </dailyBoxOffice>
  </dailyBoxOfficeList>
  <dailyBoxOffice>
    <num>2</num>
    <rank>2</rank>
    <rankInten>1</rankInten>
    <rankOldAndNew>OLD</rankOldAndNew>
    <movieCd>20110295</movieCd>
    <movieNm>DUMI 뒤편</movieNm>
    <openDt>2011-12-21</openDt>
    <salesAmt>1189058500</salesAmt>
    <salesShare>15.6</salesShare>
    <salesInten>-105894500</salesInten>
    <salesChange>-8.2</salesChange>
    <salesAcc>13002897500</salesAcc>
    <audiCnt>153501</audiCnt>
    <audiInten>-16465</audiInten>
    <audiChange>-9.7</audiChange>
    <audiAcc>1739543</audiAcc>
    <scrmCnt>588</scrmCnt>
    <showCnt>2321</showCnt>
  </dailyBoxOffice>
  <dailyBoxOffice>
    <num>3</num>
    <rank>3</rank>
    <rankInten>-1</rankInten>
    <rankOldAndNew>OLD</rankOldAndNew>
    <movieCd>20112621</movieCd>
    <movieNm>설복홀츠 : 그림자 게임</movieNm>
    <openDt>2011-12-21</openDt>
    <salesAmt>1176022500</salesAmt>
    <salesShare>15.4</salesShare>
    <salesInten>-210328500</salesInten>
    <salesChange>-15.2</salesChange>
    <salesAcc>10678327500</salesAcc>
    <audiCnt>153004</audiCnt>
    <audiInten>-31283</audiInten>
    <audiChange>-17</audiChange>
    <audiAcc>1447861</audiAcc>
  </dailyBoxOffice>
</dailyBoxOfficeList>
```



# 날짜 함수

- 날짜 객체 생성
  - `var newDate = new Date();`
- 년도 추출
  - `newDate.getFullYear()`
- 월 추출
  - `newDate.getMonth()`
  - 0(1월)부터 11(12월)까지의 정수를 반환
- 일 추출
  - `newDate.getDate()`

# 응용문제

xml파싱

일별 박스오피스

2018년 7월 21일 확인

1위 (0) : 인크레더블 2  
2위 (0) : 앤트맨과 와스프  
3위 (0) : 마녀  
4위 (0) : 스카이스크래퍼  
5위 (0) : 독전: 익스텐디드 컷  
6위 (0) : 호텔 아르테미스  
7위 (0) : 미드나잇의 선  
8위 (▲1) : 신은 죽지 않았다 3: 어둠 속의 빛  
9위 (▲1) : 이별의 아침에 약속의 꽃을 장식하자  
10위 (▼2) : 속닥속닥

**신은 죽지 않았다 3: 어둠 속의 빛**  
**God's Not Dead: A Light in Darkness**  
상영시간 : 104  
• 존 코베트  
• 웨인 하퍼  
• 테드 맥킨리

<a href='#' onclick='javascript:show(영화번호)'>

```
function  
show(movieCd) {  
  
}
```



**Thanks for the class**