



12 SNS와 지도

모던 웹을 위한 Javascript jQuery 입문

12.1 외부 자바스크립트 사용

❖ 외부 자바스크립트 파일

- 지금까지는 자바스크립트 코드를 모두 HTML 페이지 내부에 작성
- 프로그램의 규모가 커질수록 파일을 잘 구분해 정리해야 함

❖ 폴더구성

그림 12-1 JScript 파일



JScript 파일

그림 12-2 폴더 구성



12.1 외부 자바스크립트 사용

❖ 파일 작성

코드 12-1 ExternalJScript.js

```
function externalFileFunction() {}  
var externalFileVariable = 'Hello World..!';  
alert('Import External Script, Complete');
```

코드 12-2 HTMLPage.htm

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <head>  
    <title>Index</title>  
    <scriptX</script>  
  </head>  
  <body>  
  
  </body>  
</html>
```



12.1 외부 자바스크립트 사용

❖ 외부 자바 스크립트 내부에서 연결하기

- script 태그의 src 속성 사용

그림 12-3 URL 선택

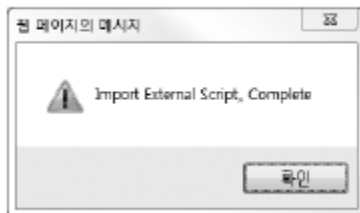
```
<script src=""></script>
```



코드 12-3 HTMLPage.htm : head 태그 구성

```
<head>  
  <title>X</title>  
  <script src="ExternalJScript.js"></script>  
</head>
```

그림 12-4 외부 자바스크립트 파일의 사용



12.1 외부 자바스크립트 사용

❖ 외부 자바 스크립트 사용시 주의점

- 웹 브라우저는 위에서 아래로 태그를 차례대로 실행
- 파일을 추가하기 전에는 외부 자바스크립트 파일에 있는 변수나 함수를 사용할 수 없음

코드 12-4 HTMLPage.htm : 외부 자바스크립트 주의점

```
<head>
  <title>Index</title>
  <script>
    alert(typeof (externalFileVariable));
    alert(typeof (externalFileFunction));
  </script>
  <script src="ExternalJScript.js"></script>
  <script>
    alert(typeof (externalFileVariable));
    alert(typeof (externalFileFunction));
  </script>
</head>
```



12.1 외부 자바스크립트 사용

❖ 올바른 외부 자바 스크립트 사용 예

코드 12-5 일반적인 head 태그 구성

```
<head>
  <title>Index</title>
  <meta name="" content="" />
  <link rel="Style sheet" href="외부 스타일시트" />
  <style>

  </style>
  <script src="외부 자바스크립트"></script>
  <script>

  </script>
</head>
```



❖ SNS 연동

- 간단히 URL을 사용하는 방법 – 교재에서 제공하는 파일 참조
- 각 SNS 회사에서 제공하는 플러그인을 사용하는 방법

그림 12-5 티켓몬스터의 소셜 네트워크 연동



그림 12-6 제공되는 파일



❖ HTMLPage.htm

- 객체나 함수를 만들어 script 태그 부분에 입력해 사용

코드 12-6 HTMLPage.htm

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <script>

  </script>
</head>
<body>
  
  
  
  
</body>
</html>
```



❖ SNS 객체 생성

코드 12-7 SNS 객체 생성

```
<script>
  var SNS = {
    facebook: function () {

    }, tweeter: function () {

    }, me2day: function () {

    }, yozm: function () {

    }
  };
</script>
```



❖ SNS 객체와 메서드 연결

- 각각의 SNS가 제공하는 URL로 팝업창 띄우면 SNS와 연결
- 페이스북
 - <http://www.facebook.com/sharer.php?u=주소&t=설명>
- 트위터
 - <http://twitter.com/share?text=설명 주소>
- 미투데이
 - [http://me2day.net/posts/new?new_post\[body\]="설명:" 주소](http://me2day.net/posts/new?new_post[body]=)
- 요즘
 - [http://yozm.daum.net/api/popup/prePost?sourceid=54&link=주소
&prefix=설명](http://yozm.daum.net/api/popup/prePost?sourceid=54&link=주소&prefix=설명)



❖ encodeURIComponent() 함수 사용

- 각각의 URL로 팝업창을 열려면 한글은 인코딩할 필요 있음

코드 12-8 인코딩

```
var SNS = {  
  facebook: function (link, description) {  
    link = encodeURIComponent(link);  
    description = encodeURIComponent(description);  
  },  
  tweeter: function (link, description) {  
    link = encodeURIComponent(link);  
    description = encodeURIComponent(description);  
  },  
  me2day: function (link, description) {  
    link = encodeURIComponent(link);  
    description = encodeURIComponent(description);  
  },  
  yozm: function (link, description) {  
    link = encodeURIComponent(link);  
    description = encodeURIComponent(description);  
  }  
};
```



❖ 각각의 URL을 만들어 팝업창을 열어줌

- 팝업 형태는 각자 지정

코드 12-9 SNS 연동

```
var SNS = {  
  facebook: function (link, description) {  
    link = encodeURIComponent(link);  
    description = encodeURIComponent(description);  
  
    var url = 'http://www.facebook.com/sharer.php?u=' + link + '&t=' + description;  
    window.open(url, '', '');  
  },  
  tweeter: function (link, description) {  
    link = encodeURIComponent(link);  
    description = encodeURIComponent(description);  
  
    var url = 'http://twitter.com/share?text=' + description + ' ' + link;  
    window.open(url, '', '');  
  },  
};
```



❖ 각각의 URL을 만들어 팝업창을 열어줌 (2)

```
me2day: function (link, description) {  
    link = encodeURIComponent(link);  
    description = encodeURIComponent(description);  
  
    var url = 'http://me2day.net/posts/new?new_post[body]=' + description + ':'  
    + link; window.open(url, '', '');  
},  
yozm: function (link, description) {  
    link = encodeURIComponent(link);  
    description = encodeURIComponent(description);  
  
    var url = 'http://yozm.daum.net/api/popup/prePost?sourceid=54&link='  
    + link + '&prefix=' + description; window.open(url, '', '');  
}  
};
```



❖ 예제 코드 12-10]

- img 태그에 인라인 이벤트 모델로 이벤트 연결
- 매개 변수 link와 description 지정

코드 12-10 body 태그 구성

```
<body>
  
  
  
  
</body>
```

그림 12-7 실행 결과



그림 12-8 페이스북 실행 결과



12.3 네이버 개발자 센터 등록

❖ 네이버 개발자 센터

- 개발자를 위해 여러 데이터와 API 지원
- 네이버 아이디가 있으면 누구나 가입하고 이용 가능
- 네이버 개발자 센터의 공식 사이트 - <http://dev.naver.com>

그림 12-9 네이버 개발자 센터



12.3 네이버 개발자 센터 등록

❖ 지도 만들기

- 지도를 만들려면 지도 키가 있어야
 - 오픈 API의 '키 등록/수정' 항목에 들어가 지도 키를 발급받음
 - <http://localhost:6352/Example/파일이름.htm> 과 같이 사용

그림 12-10 지도키 발급 절차

• API 지도키 발급 동의 절차 :

- 지도키는 복수개의 발급이 가능합니다.
- 지도키를 등록해 지도 API를 이용하시려면, API를 사용할 디렉토리를 반드시 지정하셔야 합니다.

제 1 조 [목적]

이 이용약관(이하 '약관'이라 합니다)은 이용 고객(이하 '회원'이라 합니다)이 엔에이치엔주식회사(이하 '회사'라 합니다)가 모은, 공유, 참여를 통해 좀 더 자발적이고 창조적인 서비스의 생산을 돕기 위해 회사가 제공하는 네이버(www.naver.com, 이하 '네이버'라 합니다) 지도 Open API 서비스(application programming interface의 약자로, 이하 'API 서비스'라 합니다)의 이용에 관한 제한 사항과 기타 필요한 사항을 구체적으로 규정함을 목적으로 합니다.

'API 서비스'는 사용자의 웹사이트에 다음에 기술된 제한과 조건하에서 네이버 지도 이미지를 표시할 수 있게 하는 자바스크립트로 구성되어 있습니다. 그러나, 'API 서비스' 사용은 지도 이미지를 표시하는 것으로만 제한되며, 지도의 좌표 데이터나 지도 서비스와 연관되어 제공되는 다른 네이버 서비스 (지역 검색 또는 길찾기 서비스 등)에 대한 접근을 제공하지는 않습니다.

제 2 조 [약관의 효력 및 변경]

☒ 위 약관에 동의 합니다.

키 종류 선택 ☒ 웹사이트 용 ☐ Android 용 ☐ iOS 용

사용위치 지정 아래 설명문을 읽고, 지도키를 발급받으시기 바랍니다.



12.4 네이버 지도 API - Static Map

❖ 지도 API

■ JavaScript Map

■ Static Map

- 자바스크립트에 익숙하지 않은 초보 개발자도 쉽게 사용할 수 있는 맵
- Static Map은 간단한 URL 입력만으로 이미지를 가져오는 방법

표 12-1 네이버 Static Map 옵션

옵션 속성 이름	설명	형식
version	API버전을 지정합니다.	version=버전
crs	좌표 체계를 지정합니다.	crs=좌표 체계 코드
exception	예외 처리를 지정합니다.	exception=예외 처리 방법
center	중심 좌표를 지정합니다.	center=경도, 위도
level	줌 레벨을 지정합니다.	level=줌레벨
w, h	이미지 크기를 지정합니다.	w=크기&h=크기
maptype	지도 유형을 지정합니다.	map=지도 유형
format	이미지 형식을 지정합니다.	format=이미지 형식
marker	마커를 지정합니다.	markers=경도, 위도
key	발급 키를 지정합니다.	key=발급 키
uri	등록 디렉토리를 지정합니다.	uri=등록 디렉토리



12.4 네이버 지도 API - Static Map

❖ Static map 사용 예제

코드 12-11 네이버 Static Map의 기본적인 사용

```
<body>
  
</body>
```

참고 코드 12-11의 URL은 와우는 것이 아닙니다. 네이버 개발자 센터의 지도 API 페이지, <http://dev.naver.com/openapi/apis/map/staticmap/example>에서 복사할 수 있습니다.

그림 12-11 네이버 Static Map



12.4 네이버 지도 API - Static Map

❖ 옵션 사용하기

- 간단히 URL의 요소를 변경
- maptype 옵션 - default, satellite, satellite_overlay

코드 12-12 네이버 Static Map의 마커

```
<body>
  
  
  
</body>
```

그림 12-12 네이버 지도의 형식



12.4 네이버 지도 API - Static Map

❖ 옵션 사용하기

- marker 속성을 입력하면 지도에 표시 가능

코드 12-13

```
<body>
  
</body>
```

그림 12-13 markers 위치 표시



❖ JavaScript Map

- 예제는 JavaScript Map 2.0을 사용
 - 사용하려면 코드 12-14처럼 script 태그에 src 속성 입력
 - 외부 자바스크립트 파일 추가

코드 12-14 HTML 페이지 구성

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <script src="http://openapi.map.naver.com/openapi/naverMap.naver?ver=2.0&key=발급키">
  </script>
</head>
<body>
  <div id="map" style="width:700px; height:450px;">
  </div>
</body>
</html>
```



12.5 네이버 지도 API - JavaScript Map

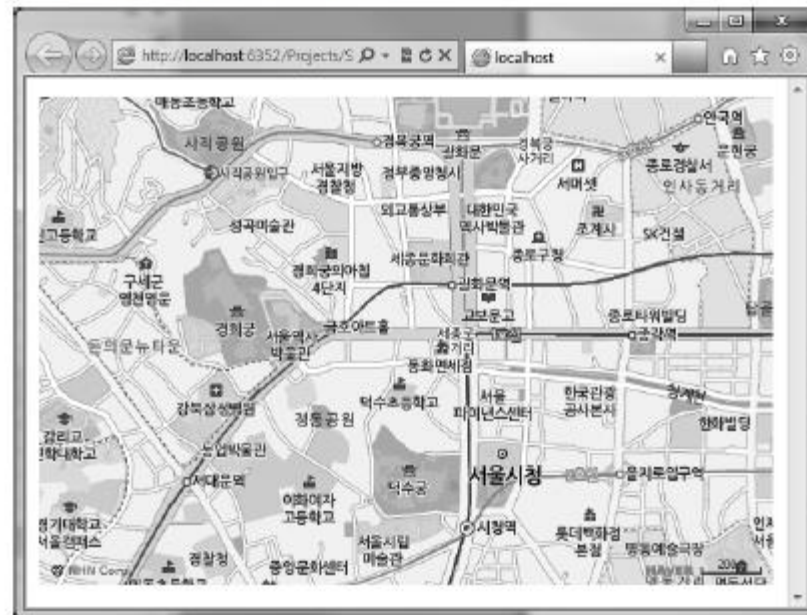
❖ 예제 코드 12-15]

- div 태그의 id 속성에 map 입력
- 네이버 지도를 생성할 때 nhn.api.map.Map() 생성자 함수 사용
- 매개 변수에는 지도로 바꾸고자 하는 div 태그의 id 속성 입력

코드 12-15 지도 생성

```
<script>
  window.onload = function () {
    new nhn.api.map.Map('map');
  };
</script>
```

그림 12-14 네이버 JavaScript Map



❖ 지도 옵션 조정

- nhn.api.map.Map() 생성자 함수
 - 두 번째 매개 변수에 입력하는 객체의 속성에 따라 지도 형태 설정
 - 예제 코드 12-16] mapMode 속성을 1로 설정 -> 위성 겹침 지도로 실행

코드 12-16 지도 옵션

```
<script>
  window.onload = function () {
    new nhn.api.map.Map('map', {
      zoom: 10,
      mapMode: 1
    });
  };
</script>
```

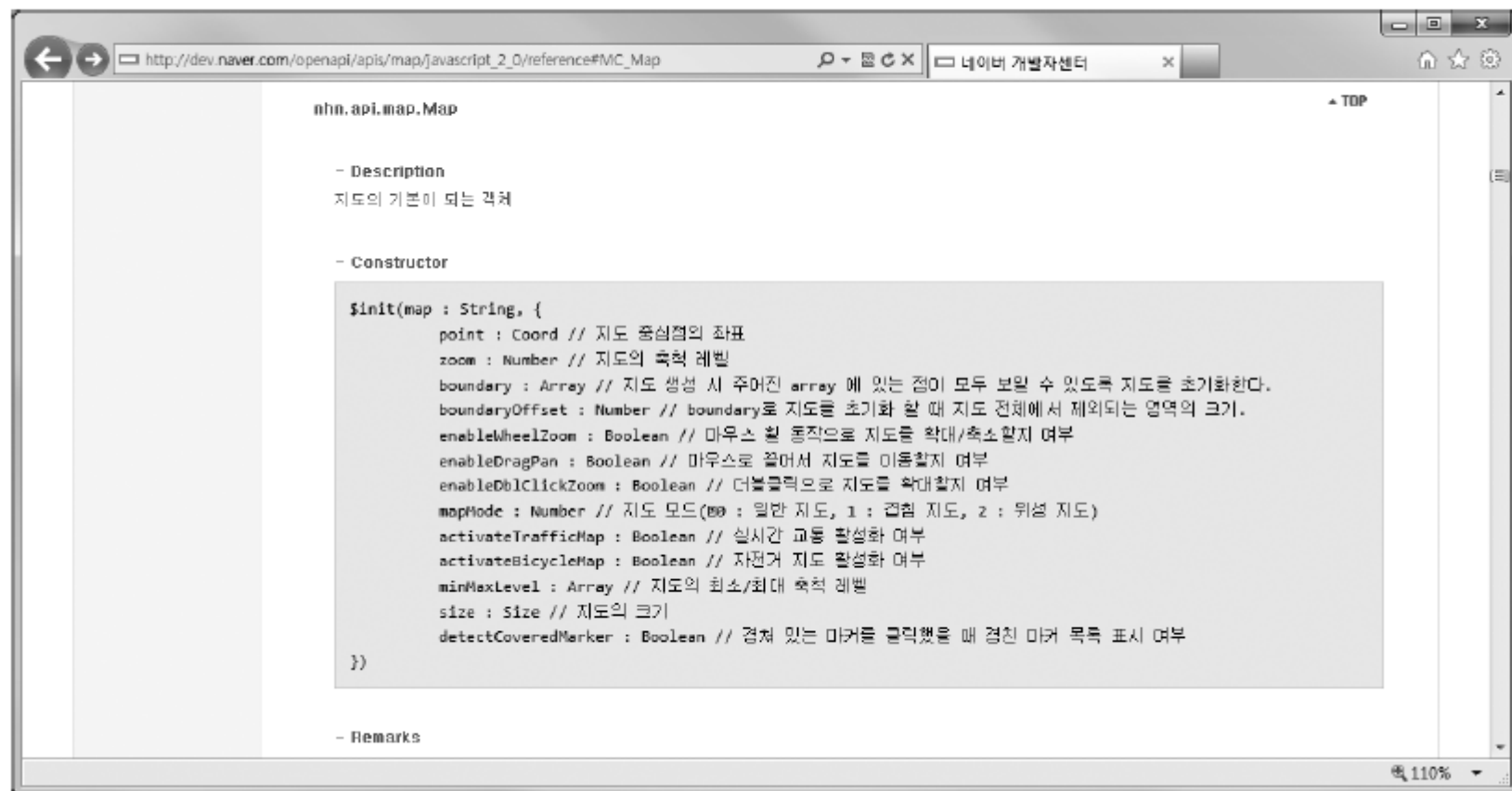


12.5 네이버 지도 API - JavaScript Map

❖ 객체에 입력하는 속성

- 네이버 JavaScript Map API 레퍼런스 페이지 참조
 - http://dev.naver.com/openapi/apis/map/javascript_2_0/reference#MC_Map

그림 12-15 http://dev.naver.com/openapi/apis/map/javascript_2_0/reference#MC_Map



❖ 네이버 지도 위젯

- 대부분의 지도 프로그램은 줌 컨트롤과 같은 위젯 가짐
- 네이버 지도 위젯은 크게 3단계 순서로 화면 출력
 - 1. 위젯 생성
 - 2. 위젯 위치 지정
 - 3. 위젯을 지도에 붙임
- 지도 위젯 예제코드

코드 12-17 지도 위젯

```
<script>
window.onload = function () {
    // 지도를 생성합니다.
    var map = new nhn.api.map.Map('map');

    // 줌 컨트롤을 생성합니다.
    var mapZoom = new nhn.api.map.ZoomControl();
    mapZoom.setPosition({ left: 20, top: 20 });

    // 지도 타입 버튼을 생성합니다.
    var mapType = new nhn.api.map.MapTypeBtn();
    mapType.setPosition({ left: 50, top: 20 });
}
```



12.5 네이버 지도 API - JavaScript Map

❖ 네이버 지도 위젯

■ 예제 코드

```
// 실시간 교통 지도 버튼을 생성합니다.
var mapTraffic = new nhn.api.map.TrafficMapBtn();
mapTraffic.setPosition({ left: 125, top: 20 });

// 테마 지도 버튼을 생성합니다.
var mapTheme = new nhn.api.map.ThemeMapBtn();
mapTheme.setPosition({ left: 200, top: 20 });

// 자전거 범례를 생성합니다.
var mapBicycleGuide = new nhn.api.map.BicycleGuide();

// 교통 범례를 생성합니다.
var mapTrafficGuide = new nhn.api.map.TrafficGuide();

// 지도에 컨트롤을 추가합니다.
map.addControl(mapZoom);
map.addControl(mapType);
map.addControl(mapTraffic);
map.addControl(mapTheme);
map.addControl(mapBicycleGuide);
map.addControl(mapTrafficGuide);

};
</script>
```

그림 12-16 위젯들을 띄운 지도





Thank You !

모던 웹을 위한 Javascript jQuery 입문