

```

1  1. Daum Map API 사용하기
2    1)apiKey 생성하기
3      -http://developers.daum.net/console
4      -앱 만들기를 통해 key 생성
5
6  [daum_map_01.html>]
7  <!DOCTYPE html>
8  <html>
9    <head>
10     <meta charset="utf-8">
11     <title>지도 생성하기</title>
12     <script
src="//apis.daum.net/maps/maps3.js?apikey=fda216d3f6ce29f489a128c6051de565"></script
>
13   <script>
14     window.onload = function(){
15       var container = document.getElementById('map');
16       var options = {
17         center: new daum.maps.LatLng(37.386714978158, 126.98098722449), //지도의
중심좌표
18         level : 3, //지도의 레벨(확대, 축소 정도)
19         mapTypeId : daum.maps.MapTypeId.ROADMAP
20         //Base Type -> ROADMAP : 일반지도, SKYVIEW : 스카й뷰, HYBRID : 하이브리드(스카й뷰 +
레이블)
21         //Overlay Type -> OVERLAY : 레이블, TRAFFIC : 교통정보, TERRAIN : 지형도,
22         //          BYCYCLE : 자전거, BICYCLE_HYBRID : 스카й뷰를 위한 자전거, USE_DISTRICT
: 지적편집도
23       };
24       // 지도를 표시할 div와 지도 옵션으로 지도를 생성합니다
25       var map = new daum.maps.Map(container, options); //지도 생성 및 객체 리턴
26       //map.addOverlayMapTypeId(daum.maps.MapTypeId.TRAFFIC);
27       //기본 타일 위에 얹는 타일은 오버레이 타일을 사용한다.
28
29       // 일반 지도와 스카й뷰로 지도 타입을 전환할 수 있는 지도타입 컨트롤을 생성한다.
30       var mapTypeControl = new daum.maps.MapTypeControl();
31       map.addControl(mapTypeControl, daum.maps.ControlPosition.TOPRIGHT);
32
33       // 지도 확대 축소를 제어할 수 있는 줌 컨트롤을 생성한다.
34       var control = new daum.maps.ZoomControl();
35       map.addControl(control, daum.maps.ControlPosition.RIGHT);
36     };
37   </script>
38 </head>
39 <body>
40   <div id="map" style="width:500px;height:400px;"></div>
41 </body>
42 </html>
43
44 [daum_map_03.html]
45 <!DOCTYPE html>
46 <html>
47   <head>
48     <meta charset="utf-8">
49     <title>지도 생성하기</title>
50     <script
src="//apis.daum.net/maps/maps3.js?apikey=fda216d3f6ce29f489a128c6051de565"></script
>
51   <script>
52     window.onload = function(){
53       var container = document.getElementById('map');
54       var options = {
55         center: new daum.maps.LatLng(37.386714978158, 126.98098722449),
56         level : 3
57       };
58
59       var map = new daum.maps.Map(container, options);
60

```

```

61         // 마커가 표시될 위치
62         var markerPosition = new daum.maps.LatLng(37.386714978158, 126.98098722449);
63
64         // 마커를 생성한다.
65         var marker = new daum.maps.Marker({
66             position: markerPosition
67         });
68
69         // 마커가 지도 위에 표시되도록 설정
70         marker.setMap(map);
71     };
72     </script>
73 </head>
74 <body>
75     <div id="map" style="width:500px;height:400px;"></div>
76 </body>
77 </html>
78
79 [daum_map_03.html]
80 <!DOCTYPE html>
81 <html>
82     <head>
83         <meta charset="utf-8">
84         <title>지도 생성하기</title>
85         <script
86             src="//apis.daum.net/maps/maps3.js?apikey=fda216d3f6ce29f489a128c6051de565"></script>
87         <script>
88             var xmlObj;
89             function getLocation(){
90                 var url = "
91                 http://maps.googleapis.com/maps/api/geocode/json?sensor=false&language=ko";
92                 url += "&address=" +
93                 encodeURIComponent(document.getElementById('txtAddress').value);
94                 xmlObj = new XMLHttpRequest();
95                 xmlObj.open("GET", url);
96                 xmlObj.onreadystatechange = callback;
97                 xmlObj.send(null);
98             };
99             function callback(){
100                 if(xmlObj.readyState == 4 && xmlObj.status == 200){
101                     var jsondata = JSON.parse(xmlObj.responseText);
102                     var lat = jsondata.results[0].geometry.location.lat;
103                     var lng = jsondata.results[0].geometry.location.lng;
104                     var container = document.getElementById('map');
105                     var options = {
106                         center: new daum.maps.LatLng(parseFloat(lat), parseFloat(lng)),
107                         level : 3
108                     };
109                     var map = new daum.maps.Map(container, options);
110
111                     // 마커가 표시될 위치
112                     var markerPosition = new daum.maps.LatLng(parseFloat(lat), parseFloat(lng));
113
114                     // 마커를 생성한다.
115                     var marker = new daum.maps.Marker({
116                         position: markerPosition
117                     });
118
119                     // 마커가 지도 위에 표시되도록 설정
120                     marker.setMap(map);
121                 }
122             }
123         </script>
124     </head>
125     <body>
126         <form>

```



```

187         $('button').click(function(e){
188             e.preventDefault();
189
190             var mapTypeId = this.id;
191
192             if (map.getMapTypeId() !== naver.maps.MapTypeId[mapTypeId]) {
193                 map.setMapTypeId(naver.maps.MapTypeId[mapTypeId]); // 지도 유형 변경하기
194
195                 btns.removeClass("control-on");
196                 $(this).addClass("control-on");
197             }
198         });
199     });
200 </script>
201 </head>
202 <body>
203     <div>
204         <button id="NORMAL">일반</button>
205         <button id="SATELLITE">위성</button>
206         <button id="HYBRID">복합</button>
207         <button id="TERRAIN">지형</button>
208     </div>
209     <div id="map" style="width:80%;height:400px;"></div>
210 </body>
211 </html>
212
213 [naver_map_03.html]
214 <!DOCTYPE html>
215 <html>
216 <head>
217     <meta charset="UTF-8">
218     <title>HTML5의 Geolocation 이용하기</title>
219     <script src="
220 https://openapi.map.naver.com/openapi/v3/maps.js?clientId=rmLJfgIOUBX121Hc33SL
221 "></script>
222 <script src="js/jquery-3.2.1.min.js"></script>
223 <script>
224     var infowindow;
225     var map;
226     $(document).ready(function(){
227         map = new naver.maps.Map('map', {
228             center: new naver.maps.LatLng(37.5666805, 126.9784147),
229             zoom: 5,
230             mapTypeId: naver.maps.MapTypeId.NORMAL
231         });
232         infowindow = new naver.maps.InfoWindow();
233         if (navigator.geolocation) {
234             navigator.geolocation.getCurrentPosition(onSuccessGeolocation, onErrorGeolocation);
235         } else {
236             var center = map.getCenter();
237             var msg = "<div style='padding:20px;'>" +
238                 "<h5 style='margin-bottom:5px;color:#f00;'>Geolocation not
239                 supported</h5>" +
240                 "latitude: " + center.lat() + "<br />longitude: " + center.lng() + "</div>";
241             infowindow.setContent(msg);
242             infowindow.open(map, center);
243         }
244     });
245
246     function onSuccessGeolocation(position) {
247         var location = new naver.maps.LatLng(position.coords.latitude,
248                                             position.coords.longitude);
249
250         map.setCenter(location); // 얻은 좌표를 지도의 중심으로 설정합니다.
251         map.setZoom(10); // 지도의 줌 레벨을 변경합니다.
252
253         infowindow.setContent('<div style="padding:20px;">' +

```

```

251         'latitude: '+ location.lat() +'<br />' +
252         'longitude: '+ location.lng() +'</div>');
253
254     infowindow.open(map, location);
255 }
256
257 function onErrorGeolocation() {
258     var center = map.getCenter();
259
260     infowindow.setContent('<div style="padding:20px;">' +
261         '<h5 style="margin-bottom:5px;color:#f00;">Geolocation failed!</h5>' +
262         "latitude: " + center.lat() +"<br />longitude: " + center.lng() +'</div>');
263
264     infowindow.open(map, center);
265 }
266 </script>
267 </head>
268 <body>
269     <div id="map" style="width:80%;height:400px;"></div>
270 </body>
271 </html>
272 [naver_map_04.html]
273 <!DOCTYPE html>
274 <html>
275 <head>
276     <meta charset="UTF-8">
277     <title>마커 클릭한 지점으로 옮기며 표시하기</title>
278     <script src="
279         https://openapi.map.naver.com/openapi/v3/maps.js?clientId=rmLJfgIOUBX121Hc33SL
280     "></script>
281     <script src="js/jquery-3.2.1.min.js"></script>
282     <script>
283         $(document).ready(function(){
284             var position = new naver.maps.LatLng(37.3595704, 127.105399);
285             var mapOptions = {
286                 center: position,
287                 zoom: 10,
288                 scaleControl: false,
289                 logoControl: false,
290                 mapDataControl: false,
291                 zoomControl: true,
292                 minZoom: 1
293             };
294             var map = new naver.maps.Map('map', mapOptions);
295             var marker = new naver.maps.Marker({
296                 position: position,
297                 map: map
298             });
299             naver.maps.Event.addListener(map, 'click', function(e) {
300                 marker.setPosition(e.coord);
301             });
302         });
303     </script>
304 </head>
305 <body>
306     <div id="map" style="width:80%;height:400px;"></div>
307 </body>
308 </html>
309 [naver_map_05.html]
310 <!DOCTYPE html>
311 <html>
312 <head>
313     <meta charset="UTF-8">
314     <title>좌표계 변환하기</title>

```

```

315 <script src="
https://openapi.map.naver.com/openapi/v3/maps.js?clientId=rmLJfgIOUBX121Hc33SL&submo
dules=geocoder"></script>
316 <script src="js/jquery-3.2.1.min.js"></script>
317 <script>
318     var infoWindow;
319     var map;
320     $(document).ready(init);
321     function init(){
322         var mapOptions = {
323             center: new naver.maps.LatLng(37.3595704, 127.105399),
324             zoom: 11
325         };
326         map = new naver.maps.Map('map', mapOptions);
327         infoWindow = null;
328         naver.maps.onJSContentLoaded = initGeocoder;
329     }
330     function initGeocoder() {
331         var latlng = map.getCenter();
332         var utmk = naver.maps.TransCoord.fromLatLngToUTMK(latlng); // 위/경도 -> UTMK
333         var tm128 = naver.maps.TransCoord.fromUTMKToTM128(utmk); // UTMK -> TM128
334         var naverCoord = naver.maps.TransCoord.fromTM128ToNaver(tm128); // TM128 ->
NAVER
335
336         infoWindow = new naver.maps.InfoWindow({
337             content: "
338         });
339
340         map.addListener('click', function(e) {
341             var latlng = e.coord,
342                 utmk = naver.maps.TransCoord.fromLatLngToUTMK(latlng),
343                 tm128 = naver.maps.TransCoord.fromUTMKToTM128(utmk),
344                 naverCoord = naver.maps.TransCoord.fromTM128ToNaver(tm128);
345
346             utmk.x = parseFloat(utmk.x.toFixed(1));
347             utmk.y = parseFloat(utmk.y.toFixed(1));
348
349             infoWindow.setContent([
350                 '<div
351                     style="padding:10px;width:300px;font-size:14px;line-height:20px;">',
352                 '<strong>LatLng</strong> : '+ latlng +'<br />',
353                 '<strong>UTMK</strong> : '+ utmk +'<br />',
354                 '<strong>TM128</strong> : '+ tm128 +'<br />',
355                 '<strong>NAVER</strong> : '+ naverCoord +'<br />',
356                 '</div>'
357             ].join(""));
358             infoWindow.open(map, latlng);
359         });
360     }
361 </script>
362 </head>
363 <body>
364 <div id="map" style="width:80%;height:400px;"></div>
365 </body>
366 </html>
367
368

```

369 3. Google Map API 사용하기

370 1)key 생성하기

371 -<https://console.developers.google.com/apis/dashboard>

372 -새 Project 생성 후 key 생성

373

374 [google_map_01.html]

375 <!DOCTYPE html>

376 <html>

377 <head>

```
378     <meta charset="UTF-8">
379     <title>Insert title here</title>
380     <style>
381         #map {
382             width: 100%;
383             height: 400px;
384             background-color: grey;
385         }
386     </style>
387     <script async defer
388         src="
389         https://maps.googleapis.com/maps/api/js?key=AIzaSyBT7zcrIF7bHD5DsBIFBWxtgGwQ15
390         W9-68&callback=initMap"></script>
391     <script>
392         function initMap(){
393             var center = {lat: 37.3595704, lng: 127.105399};
394             var map = new google.maps.Map(document.getElementById('map'), {
395                 zoom: 15,
396                 center: center
397             });
398             var marker = new google.maps.Marker({
399                 position: center,
400                 map: map
401             });
402         }
403     </script>
404 </head>
405 <body>
406     <h3>My Google Maps Demo</h3>
407     <div id="map"></div>
408 </body>
409 </html>
```