



D 지오로케이션

모던 웹을 위한 Javascript jQuery 입문

❖ 지오로케이션이란?

- 현재 위치를 찾는 기능
- 데스크톱 웹 브라우저
 - 사용자의 IP 주소를 사용해 현재 위치 찾음
 - 인터넷 익스플로러를 제외한 다른 브라우저에서만 사용 가능
- GPS가 포함된 스마트폰과 태블릿 PC
 - GPS를 사용해서 현재 위치를 찾음



❖ 지오로케이션 객체

- navigator 객체 속성으로 존재
 - geolocation 객체를 사용할 수 있는 브라우저인지 구분

코드 D-1 navigator 객체의 geolocation 속성

```
<script>
    $(document).ready(function () {
        if (navigator.geolocation) {

        } else {
            alert('Geolocation을 지원하지 않는 브라우저입니다. ');
        }
    });
</script>
```



❖ geolocation 객체 입수법

- `getCurrentPosition()` 메서드 - 현재 위치를 실시간으로 받음
 - 첫 번째 매개 변수 - 위치를 가져오는 것이 성공했을 때 실행할 함수
 - 두 번째 매개 변수 - 위치를 가져오는 것이 실패했을 때 실행할 함수
 - GPS를 사용하면 위치가 변경될 때 실시간으로 함수를 계속해 실행

코드 D-2 `getCurrentPosition()` 메서드

```
<script>
    $(document).ready(function () {
        if (navigator.geolocation) {
            // Geolocation 객체를 사용합니다.
            navigator.geolocation.getCurrentPosition(function (position) {
                // 위치를 가져오는데 성공할 경우
            }, function (error) {
                // 위치를 가져오는데 실패할 경우
            });
        } else {
            alert('Geolocation을 지원하지 않는 브라우저입니다.');
        }
    });
</script>
```



❖ geolocation 객체 사용

- 크롬에서 실행하면 위치 추적과 관련된 허용 여부를 묻는 질문
 - 허용을 누르면 그때부터 위치 추적 시작
 - `getCurrentPosition()` 객체의 첫 번째 매개 변수로 입력한 함수 실행
 - 함수의 첫 번째 매개 변수는 `Position` 객체

그림 D-1 `getCurrentPosition()` 메서드 사용

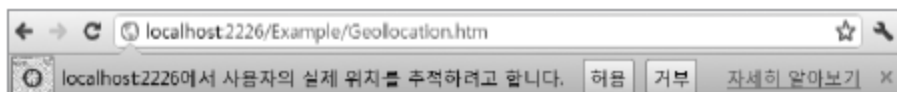
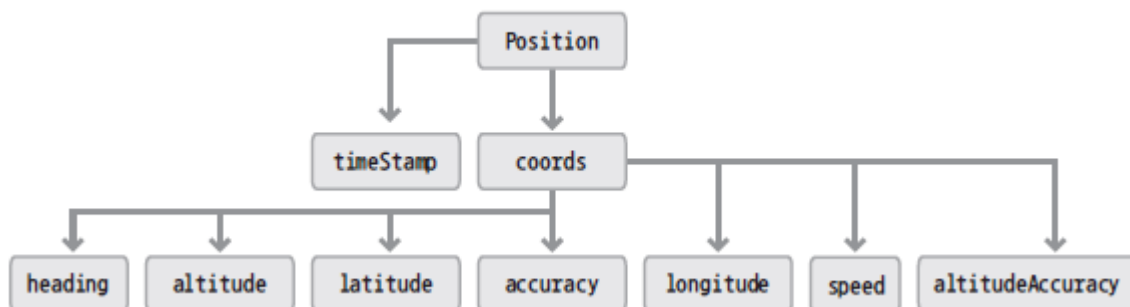


그림 D-2 `Position` 객체의 구조



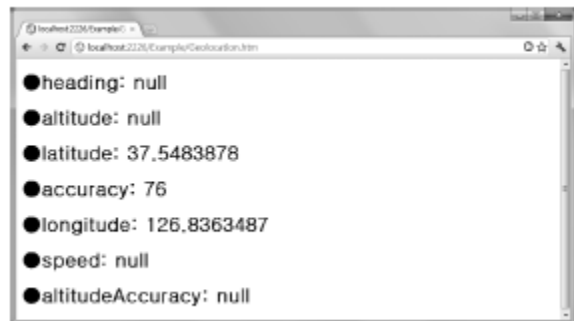
❖ 예제 코드 D-3]

- 매개 변수 position 객체의 coords 속성 모두 출력

코드 D-3 Position 객체의 속성

```
<script>
    $(document).ready(function () {
        if (navigator.geolocation) {
            // 지오로케이션 객체를 사용합니다.
            navigator.geolocation.getCurrentPosition(function (position) {
                // 위치를 가져오는데 성공할 경우
                $.each(position.coords, function (key, item) {
                    $('<h1>/h1>').html('●' + key + ': ' + item).appendTo('body');
                });
            }, function (error) {
                // 위치를 가져오는데 실패할 경우
                alert(error.message);
            });
        } else {
            alert('Geolocation을 지원하지 않는 브라우저입니다.');
```

그림 D-3 실행 결과



❖ 네이버 Static Map을 사용해 지도에 현재 위치 표시

■ 예제 코드 D-4]

- getLocation() 함수- getCurrentPosition() 메서드의 첫 번째 매개변수

코드 D-4 script 구성

```
<script>
    $(document).ready(function () {
        function getLocation(position) {

        }

        if (navigator.geolocation) {
            // 지오로케이션 객체를 사용합니다.
            navigator.geolocation.getCurrentPosition(getLocation, function (error) {
                // 위치를 가져오는데 실패할 경우
                alert(error.message);
            });
        } else {
            alert('Geolocation을 지원하지 않는 브라우저입니다.');
```



❖ 예제 코드 D-5]

■ getLocation() 함수 구성

- 네이버 Static Map을 사용하려고 img태그를 만드는 과정
- 요청 매개 변수 key는 작성자의 네이버 개발자 센터 API 키

코드 D-5 네이버 Static Map을 사용한 img 태그 구성

```
function getLocation(position) {  
    var url = '';  
  
    url += 'http://openapi.naver.com/map/getStaticMap?';  
    url += 'version=1.0&';  
    url += 'crs=EPSG:4326&';  
    url += 'center=' + position.coords.longitude + ',' + position.coords.latitude + '&';  
    url += 'markers=' + position.coords.longitude + ',' + position.coords.latitude + '&';  
    url += 'level=12&';  
    url += 'w=700&';  
    url += 'h=420&';  
    url += 'maptype=default&';  
    url += 'key=키를 입력하세요.';  
    url += 'uri=URL을 입력하세요';  
  
    $('<img />').attr('src', url).appendTo('body');  
}
```

그림 D-4 지도에 표시된 현재 위치





Thank You !

모던 웹을 위한 Javascript jQuery 입문