

Demo: Web Uygulamalarında Geolocation API Kullanımı

Çaba: 20 dakika

Artık web geliştirme hakkında çok şey öğrendiniz. Şimdi eyleme geçme zamanı.

Öğrenme Hedefleri

- Geolocation API'nin ne olduğunu anlamak.
- Geolocation API'nin mevcut konumu nasıl belirlediğini tanımlamak.
- Mevcut konumunuzu bulmak.
- Mevcut konumunuzu haritada görmek.
- ÖzgürLük Heykeli'nin mevcut konumunuza ne kadar uzaklıkta olduğunu öğrenmek.

Geolocation API Nedir?

Günümüzdeki çoğu akıllı telefonda yerleşik bir GPS (Küresel Konumlandırma Sistemi) alıcısı bulunmaktadır. GPS kullanarak, tam konumunuzu belirleyebilirler. GPS'in yararlı bir özellik olduğu söyleyenmelidir. Bir web sayfasının, karmaşık donanımlar olmadan bir kullanıcının mevcut konumunu tespit edebilmesinin avantajlarını hayal edin.

HTML5'in birçok harika API'si (Uygulama Programlama Arayüzü) vardır. Bunlardan biri Geolocation'dır. Bu API'yi kullanarak, bir web geliştiricisi yalnızca birkaç satır kod yazarak bir kullanıcının konumunu bulabilir. Bu API'nin ortaya çıkışmasından önce, birinin konumunu bulmak zor bir görevdi.

Eğer bir web tarayıcısı birinin mevcut konumunu bulabiliyorsa, bu birçok senaryoda büyük bir fayda sağlayabilir. Örneğin, çevrimiçi yemek siparişi verdiğinizde, yemek teslimat şirketi sizden adresinizi girmenizi bekler. Eğer tarayıcınız mevcut konumunu tespit edebilirse, otomatik olarak mevcut konumunu bulabilir ve seçebilirsiniz.

Coğrafi Konum API'sini Kullanma

Bir API kullanmak, işlevselliklerini kolayca kullanmanızı sağlar ve sizin tarafınızda çok fazla çalışma gerektirmez. Coğrafi Konum API'si için yapmanız gereken tek şey, gerektiğinde yöntemlerini çağırmaktır. Örneğin, bir kullanıcının mevcut konumunu almak istiyorsak, şunu yapabiliriz:

```
navigator.geolocation.getCurrentPosition(displayPosition)
```

Geolocation API ayrıca bir kullanıcının her hareket ettiğinde konumunu takip etme gibi diğer kullanılabilir işlevselliklere de sahiptir ve [resmi belgelerde](#) bulunabilir. Bir web geliştiricisi olarak, API'leri nasıl kullanacağınızı bilmek, daha verimli kod yazmak ve işinizi kolaylaştırmak açısından önemlidir.

Geolocation API Mevcut Konumu Nasıl Belirler

Geolocation API, mevcut konumunuzu bulmak için çeşitli kaynaklar kullanır. Genellikle Geolocation API, konumu bu yöntemlerden biriyle belirlemeye çalışır.

GPS (Küresel Konumlama Sistemi)

Cihazınızda herhangi bir GPS yeteneği varsa, mevcut konum uydu sinyali kullanılarak belirlenir.

Mobil Ağ Konumu

Eğer interneti bir cep telefonu veya kablosuz modem kullanarak geziniyorsanız, konumunuz en yakın cep telefonu kulelerinin konumu kullanılarak takip edilir.

Wi-Fi Konumlama Sistemi

Eğer bir Wi-Fi kullanıyorsanız, Wi-Fi konumlama sistemi kullanılır.

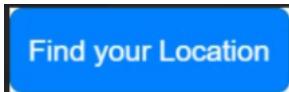
IP Adresi Konumu

Eğer yukarıdakilerin hiçbirini mümkün değilse, konum en yakın Kamu IP Adresi'ne göre tespit edilir. IP tabanlı konumun doğruluğu çok yüksek olmayabilir. Bu, şehri, bölgeyi veya ülkeyi belirlemek için kullanılabilir.

Mevcut Konumunuzu Bulun

Geolocation API'sinin nasıl çalıştığını görelim. Aşağıdaki bağlantıya tıkladığınızda, Geolocation API'sini uygulayan bir web sayfasına yönlendirileceksiniz. Tek yapmanız gereken bir düğmeye tıklamak. API devreye girecek ve konumunuzu bir saniyeden daha kısa bir sürede bulacaktır.

Tarayıcınıza ve ayarlarına bağlı olarak, tarayıcı sizden **konumunuzu bilmek için** izin isteyebilir, "İzin Ver" veya "Evet" seçeneğine tıkladığınızdan emin olun.



Not: Lütfen tarayıcı ayarlarınızda, açılır pencerelerin etkin olduğundan ve konumun açık olduğundan emin olun, bu demoların düzgün çalışması için aşağıdaki ekran görüntüsünde vurgulandığı gibi:

[Back](#)

cf-courses-data.s3.us.cloud-object-storage.appdomain.cloud/IBMDriverSkillsNetwork-CD0101EN-SkillsNetwork

cf-courses-data.s3.us.cloud-object-storage.appdomain.cloud

Connection is secure

Location Pop-ups and redirects
Allowed (default)

Reset permissions

Cookies and site data

Site settings

About this page

Show my location

Mevcut Konumunuzu Haritada Görün

Enlem ve boylam bilgileri çoğu insan için sadece sayılardır. Bu bilgileri daha iyi bir şekilde kullanmanın yolu, konumunuzu bir haritada görüntülemektir. Google Haritalar ve Bing Haritaları gibi birçok hizmet de aynı şeyi yapar. Bu demo'da Google Haritalar'ın kullanıldığını görebilirsiniz.

Özgürlük Heykeli Ne Kadar Uzaklıkta?

Mevcut konumunuzu kullanarak, Özgürlük Heykeli'ne ne kadar uzak olduğunuzu öğrenebiliriz. Buna inanamıyor musunuz? Kendiniz görün.

[Find out how far the Statue of Liberty](#)

Not: Bu demo düzgün çalışın diye, lütfen tarayıcı ayarlarınızda pop-up'ların etkin olduğundan ve konumun açık olduğundan emin olun.

