

Programming in HTML5 with JavaScript and CSS3 Eğitimi

Süre: 5 Gün

Açıklama

HTML5 JavaScript ve CSS3 Eğitimi, HTML5, CSS3, JavaScript ve web arayüzleri konularını ele alan 5 günlük bir eğitim programıdır.

HTML5 ile sayfa ve form oluşturma, veri doğrulama, JavaScript nesneleri, HTML5 API, grafikler, animasyon, WebSocket ve Web Worker konuları ele alınır.

Bu eğitimde neler öğreneceksiniz?

- Web uygulaması oluşturmada ve çalıştırmada Visual Studio kullanımı
- HTML5'in yeni özellikleri, HTML5 sayfası oluşturma ve biçimlendirme.
- JavaScript kullanarak HTML5 sayfalarına etkileşim ekleme
- Farklı giriş türleri kullanarak HTML5 formları oluşturma ve HTML5 öznitelikleri ve JavaScript kodlarını kullanarak kullanıcı girişlerini doğrulama
- XMLHttpRequest nesneleri ve jQuery AJAX işlemlerini kullanarak uzak bir veri kaynağına veri gönderip alma
- HTML5 sayfalarını CSS3 kullanarak biçimlendirme
- İyi yapılandırılmış ve sürdürülmesi kolay JavaScript kodu oluşturma
- Etkileşimli HTML uygulamalarında en çok kullanılan HTML5 API'lerini kullanma
- Çevrimdışı işlemleri destekleyen Web uygulamaları oluşturma
- Farklı cihazlara ve form faktörlerine uyum sağlayabilen HTML5 Web sayfaları oluşturma
- Canvas öğelerini ve Ölçeklenebilir Vektör Grafiklerini kullanarak HTML5 sayfasına gelişmiş grafikler ekleme
- HTML5 sayfasına animasyon ekleyerek kullanıcı deneyimini iyileştirme
- Web uygulaması ve sunucu arasında veri gönderip almak için Web Socket'lerini kullanma
- Web Worker işlemlerini kullanarak uzun süreli işlemler gerçekleştiren Web uygulamalarının yanıt verme hızını iyileştirme

Eğitim İçeriği

Overview of HTML and CSS

- Overview of HTML
- Overview of CSS
- Creating a Web Application by Using Visual Studio

Creating and Styling HTML5 Pages

- Creating an HTML5 Page
- Styling an HTML5 Page

Introduction to JavaScript

- Overview of JavaScript Syntax
- Programming the HTML DOM with JavaScript
- Introduction to jQuery

Creating Forms to Collect Data and Validate User Input

- Overview of Forms and Input Types
- Validating User Input by Using HTML5 Attributes
- Validating User Input by Using JavaScript

Communicating with a Remote Data Source

- Sending and Receiving Data by Using XMLHttpRequest
- Sending and Receiving Data by Using jQuery AJAX operations

Styling HTML5 by Using CSS3

- Styling Text
- Styling Block Elements
- CSS3 Selectors
- Enhancing Graphical Effects by Using CSS3

Creating Objects and Methods by Using JavaScript

- Writing Well-Structured JavaScript
- Creating Custom Objects
- Extending Objects

Creating Interactive Pages using HTML5 APIs

- Interacting with Files
- Incorporating Multimedia
- Reacting to Browser Location and Context

- Debugging and Profiling a Web Application

Adding Offline Support to Web Applications

- Reading and Writing Data Locally
- Adding Offline Support by Using the Application Cache

Implementing an Adaptive User Interface

- Supporting Multiple Form Factors
- Creating an Adaptive User Interface

Creating Advanced Graphics

- Creating Interactive Graphics by Using Scalable Vector Graphics
- Programmatically Drawing Graphics by Using a Canvas

Animating the User Interface

- Applying CSS Transitions
- Transforming Elements
- Applying CSS Key-frame Animations

Implementing Real-Time Communications by Using Web Sockets

- Introduction to Web Sockets
- Sending and Receiving Data by Using Web Sockets

Creating a Web Worker Process

- Introduction to Web Workers
- Performing Asynchronous Processing by Using a Web Worker

Ön Koşullar

Herhangi bir ön koşul bulunmamaktadır.