

Programming in HTML5 with JavaScript and CSS3 Eğitimi

Açıklama

Bu Web geliştirme eğitimi, HTML5, CSS3 ve JavaScript ile ilgili genel bilgileri kapsar. Katılımcılar eğitimde, temel HTML5, CSS3 ve JavaScript programlama becerileri elde ederler. Bu eğitim hem Web uygulamaları hem de Windows Mağazası uygulamaları eğitimi için giriş noktasıdır. Eğitimde; programlama mantığını uygulanması, değişkenlerin belirlenmesi ve kullanılması, döngüleri ve dallanmaları gerçekleştirilmesi, kullanıcı arayüzlerinin geliştirilmesi, kullanıcı girişlerinin yakalanması ve doğrulanması, verilerin depolanması ve iyi yapılandırılmış uygulamalar geliştirilmesi için HTML5, CSS3 ve JavaScript'e odaklanılır.

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 nesnelere 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.