

OEC210

JavaScript new frontiers: ThreeJS, Angular JS, Node JS

Durata: 3 gg

Descrizione

ThreeJS, Angular JS, Node JS: queste tre librerie javascript stanno ormai diventando sempre più due framework di riferimento per le applicazioni web di futura generazione.

Nodejs ci aiuta a sviluppare delle applicazioni web server side completamente scalabili. Scritta in javascript può essere installata sia su piattaforma Mac che Windows e Linux. Tramite Nodejs riusciremo a massimizzare il traffico di request-response con meccanismi asincroni implementati in maniera nativa, rendendo le comunicazioni client-server completamente fluide ed efficienti.

Angular JS invece permette di sviluppare applicazioni client side definite one-page. Grazie ad Angular riusciamo a usufruire del paradigma architetturale Model-View-Controller con linguaggio Javascript.

ThreeJS infine è una libreria grafica 3D che permette di scrivere applicazioni web con effetti grafici che nulla hanno da invidiare alle applicazioni scritte con motori grafici tradizionali.

A chi è rivolto?

Sviluppatori.

Contenuti

Javascript

- Fondamenti di OOP con Javascript
- Ereditarietà con prototype
- Javascript come linguaggio dinamico
- Promises

Angular JS

- Panoramica della libreria
- DataBinding
- Gli Scopes in AngularJS
- I Controller
- Espressioni e Filtri
- Direttive in azione
- Multiple View e routing
- Implementazione della Dependency Injection
- Comunicazioni con XHR
- Eventi e animazioni
- Esempi con Internet Explorer e Chrome

NodeJS

- Introduzione e setup
- Caricamento dei Moduli Nodejs
- Event Binding
- Uso dei timers
- Manipolazione e uso dei files

- Creazione processi esterni
- Lettura e scrittura di stream
- Costruire client e server TCP e HTTP
- Utilizzo di UDP
- Sicurezza con TLS/SSL
- Utilizzo e controllo delle callback
- Costruzione di applicazioni WEB
- Uso di Database (Mongodb e Mongoose)

ThreeJS

- Introduzione a WebGL
- Grafica in action
- Le animazioni
- Interazione con l'utente
- Integrazione tra 2D e 3D
- Esempi di applicazioni 3D