

SUPSI

Interazione naturale

Descrizione

Codice

DTI 389

Presentazione

Nel corso dell'ultimo decennio è aumentata la diffusione di dispositivi dotati di interfaccia naturale : basti pensare a smartphone, schermi touch sempre più grandi, smart speaker o smart display.

L'interazione con questi oggetti avviene sempre più in modo naturale , utilizzando direttamente dita, voce, gesti tracciati nell'aria o addirittura lo sguardo.

L'interfaccia delle applicazioni di oggi non può considerare solamente i classici mouse e tastiera come metodi di input .

Le interfacce utente devono adeguarsi a questi paradigmi di interazione e potersi adattare a uno o più di questi per poter offrire un'esperienza d'uso moderna ai propri utenti .

Durante il corso verranno affrontate le problematiche e le tecniche relative alla costruzione di interfacce naturali con un approccio pratico.

Obiettivi

- Approfondire le differenze fra i vari meccanismi di input
- Saper riconoscere e gestire input da dispositivi touch, voce, gesture, penne e altri controller
- Essere in grado di costruire una UI interattiva multiplatforma adatta al metodo o ai metodi di interazione scelti

Destinatari

- Sviluppatori
- Ingegneri del software
- Web designer

Requisiti

Conoscere i rudimenti di HTML, CSS e JavaScript

Certificato

Attestato di frequenza

Crediti di studio

3 ECTS

Contenuti

Programma

- Interfacce web e ibride, caratteristiche
- Eventi di tocco, drag and drop
- Utilizzo di librerie per la generazione di gesture touch non implementate a basso livello
- Gestione ad alto livello dei dispositivi di puntamento
- Input vocale
- Riconoscimento gestuale

Durata

36 ore-lezione

Responsabile/i

Nicola Rizzo

Relatore/i

Nicola Rizzo, ricercatore SUPSI

Informazioni

Iscrizione ai corsi

Entro il 25 gennaio 2019

Date

18, 20, 25, 27 febbraio

11, 13, 20, 25, 27 marzo 2019

Orari

17.30-21.00

Luogo

SUPSI, Dipartimento tecnologie innovative, Manno

Costo

CHF 1'100.--

Informazioni

Informazioni amministrative

SUPSI, DTI, Formazione continua, Galleria 2, CH-6928 Manno

tel. +41 (0)58 666 65 11, fax +41 (0)58 666 65 71

dti.fc@supsi.ch

Informazioni tecniche

Nicola.rizzo@supsi.ch