

SUPSI

Data Visualization x Machine Learning (italiano)

Modulo breve

Presentazione

Data Visualization x Machine Learning è un workshop di innovazione e creatività che si svolgerà durante due weekend di ottobre, il 22-23 e il 29-30, in modalità online. Il workshop sarà tenuto da Edwin Jakobs, partner di RNDR - uno studio di design interattivo -, coder creativo e sviluppatore principale di OPENRNDR.

Il Machine Learning (ML) e la Data Visualization (DV) stanno plasmando molteplici domini dell'esperienza umana, grazie alla crescente offerta di strumenti e applicazioni che promuovono l'accessibilità a questi campi anche per i designer privi di un background in informatica, rendendoli in grado di considerare un più ampio spettro di metodi e soluzioni durante il loro lavoro.

Descrizione

Questo workshop propone un percorso di apprendimento in cui studenti, designer-artisti e lavoratori sono abilitati alla creazione artefatti digitali basati sulle tecnologie di ML e sulle tecniche di visualizzazione dati, attraverso flussi di lavoro semplificati, un approccio "learning by doing", utilizzo guidato dei tools e open resources.

Obiettivi

I partecipanti impareranno a includere e combinare le pratiche di Machine Learning e Data Visualization nei loro progetti, sperimentando alcuni semplici strumenti creati per designer e artisti.

Destinatari

Il workshop è aperto a chiunque sia interessato e curioso di esplorare l'applicazione delle tecniche di Machine Learning e Data Visualization nelle pratiche creative.

Requisiti

Non è richiesta alcuna esperienza precedente nel campo dell'apprendimento automatico, ma è gradita una certa esperienza di base di coding, dato che la maggior parte degli strumenti è basata sul codice.

Certificato

Attestato di frequenza.

Crediti di studio ECTS

2 ECTS

Programma

La prima parte del workshop sperimenta l'applicazione di modelli e strumenti di Machine Learning esistenti per analizzare immagini, video e suoni e produrre media annotati. I media annotati possono essere considerati come media provvisti di una descrizione di alto livello dei relativi contenuti.

Queste descrizioni consentono di organizzare, mappare e visualizzare media complessi con un vocabolario simile a quello umano.

La seconda parte del workshop prevede l'utilizzo di tools che consentono di analizzare e semplificare ulteriormente le descrizioni dei media in modo che possano essere visualizzate.

I due argomenti saranno affrontati in modo pratico attraverso istruzioni, esercizi ed esempi.

Il workshop richiede una piccola parte programmazione, che verrà effettuata utilizzando il framework OPENRNDR.

Durata

4 giorni, per un totale di 32 ore-lezione

Responsabile/i

Antonella Autuori – ricercatrice SUPSI e coordinatrice del programma

Relatore/i

Edwin Jakobs – docente

Edwin Jakobs è socio fondatore di RNDR, uno studio di design con sede all'Aia. Il suo lavoro ruota attorno al software e ai dati e spazia dall'arte visiva al design dell'informazione fino all'ingegneria del software. Edwin è lo sviluppatore principale del framework open source OPENRNDR per il coding creativo.

Link correlati:

<https://openrndr.org/>

<https://orml.openrndr.org/>

Date

- sabato 22 e domenica 23 ottobre 2022

- sabato 29 e domenica 30 ottobre 2022

Orari

09.00 – 12.00

13.00 – 18:00

Luogo

Online (MS Teams o Zoom, da definire)

Costo

Studenti universitari: CHF 150.-

Professionisti: CHF 300.-

Osservazioni

Il corso sarà tenuto in inglese ed è promosso da:

Master in interaction Design SUPSI,

<https://maind.supsi.ch/master-interaction-design/>

Swiss Design Network, <https://swissdesignnetwork.ch/>

Il numero di partecipanti è limitato a 15.

Numero massimo di studenti: 7

Numero massimo di professionisti: 8

Contatti

Amministrazione:

SUPSI Formazione continua

+41 58 666 63 10 centralino

dacd.fc@supsi.ch

Informazioni

Informazioni tecniche:

Antonella Autuori

SUPSI, Dipartimento ambiente costruzioni e design

Istituto Design

antonella.autuori@supsi.ch

T +41 58 666 69 31

Termine d'iscrizione

entro il 30 settembre 2022

Link per le iscrizioni

<https://fc-catalogo.app.supsi.ch/Course/Details/36689>