



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Search Art

Web Application

Progettazione e produzione multimediale

SETTEMBRE 2022

BAIOCCHI FRANCESCO



PETRILLI LEONARDO



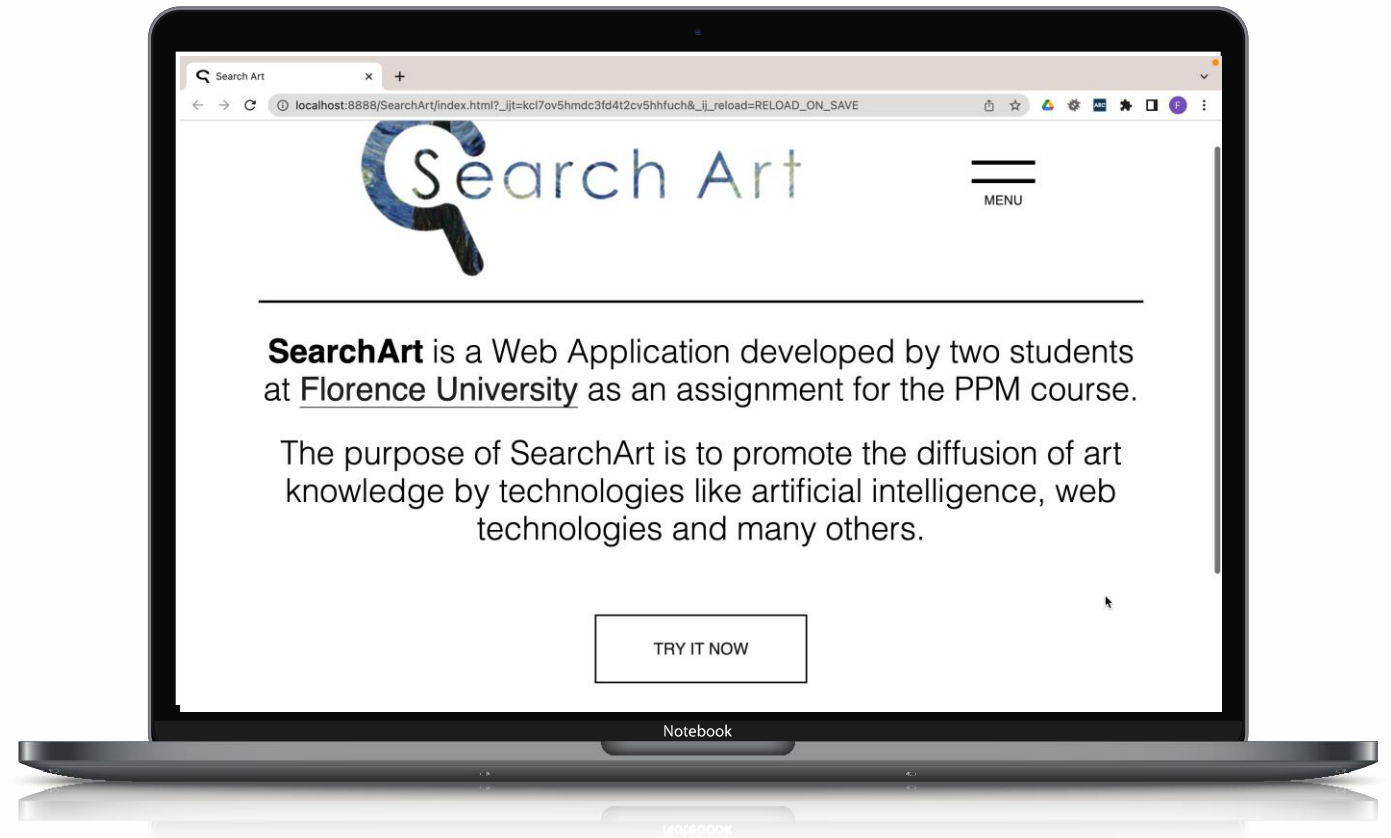
Contents

↳	Cos'è SearchArt?	3
↳	Purpose	4
↳	Main Topics	5
↳	• Labelling	5
	• Research	5
↳	Default Collection	6
↳	Custom Collection	7



Cos'è SearchArt?

SearchArt è una web application sviluppata da due student dell'Università di Firenze come elaborato per l'esame di Progettazione e Produzione Multimediale.



Purpose



Lo scopo di SearchArt è quello di promuovere la diffusione dell'arte grazie alla tecnologia.



Main Topics



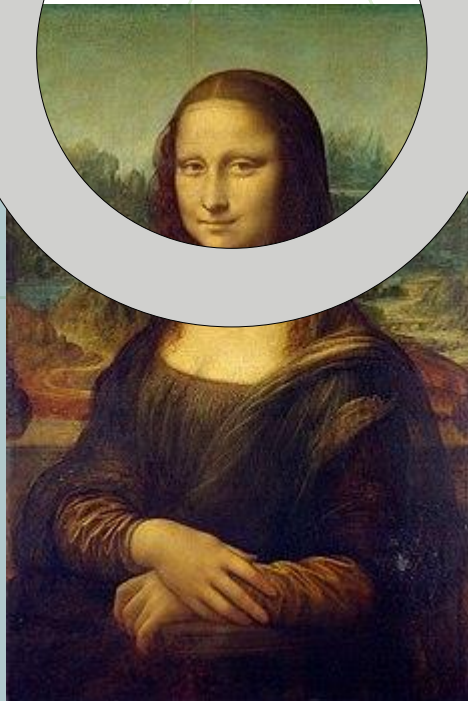
Main Topics



Labelling

Cos'è?

Una buona etichetta (label) fornisce informazioni dettagliate riguardo l'opera d'arte (titolo, artista, data di creazione) ma ci può anche dire qualcosa in più sull'artista e sul processo di creazione dell'opera. Queste informazioni aggiuntive ci aiutano a capire, apprezzare ancora meglio l'arte.



Research

Cos'è?

Terminato il processo di Labelling ad ogni opera d'arte vengono associate diverse parole chiave.

Queste vengono poi utilizzate come filtro nella ricerca all'interno di una collezione. Una conseguenza di ciò è la creazione di gruppi di opere accomunate da caratteristiche simili.

With **Default** Collection

- I. 60+ opere d'arte tra le più famose al mondo
- II. Rete Neurale per il riconoscimento fino a 80 oggetti all'interno di immagini
- III. Sintetizzatore vocale per la lettura delle descrizioni delle opere
- IV. Riconoscimento vocale/Input testuale per la ricerca
- V. Tag Cloud statica





With Custom Collection

- I. Upload della propria collezione preferita
- II. Rete Neurale per il riconoscimento fino a 80 oggetti all'interno di immagini
- III. Labels cliccabili per la ricerca
- IV. Tag Cloud dinamica

Labelling & Searching

With custom collection

Are you an artist?
Do you have a collection ready to be uploaded?
Apply now clicking on the button below.
Thanks to the labelling you will receive a detailed analysis of your collection. You will be aware of which objects are depicted and how often.
Moreover you can choose a label to see the works of art that represent the object associated.

APPLY NOW

Labelling & Searching

With default collection

Are you an art lover but you don't have a collection of artworks? You can have access to our dataset of famous works of art.
Labelling has been already performed by a **neural network** that can recognize at most 80 objects.
By entering a word that corresponds to one of those, you can view all the works of art depicting the object itself.
In addition to that, you can read all the information about each picture such as title, author and a short description.

TRY IT NOW

Default Collection

(40) **Person** (2) Bicycle (2) Train (2) Boat (1) Bench (4) Bird (3) Cat
(5) Dog (3) Horse (2) Sheep (2) Cow (1) Elephant (1) Bear (1) Giraffe
(3) Umbrella (1) Tie (2) Suitcase (1) Tennis Racket (3) Bottle (2) Wine Glass
(4) Cup (2) Knife (2) Spoon (9) **Bowl** (1) Banana (2) Apple (1) Sandwich
(2) Orange (1) Broccoli (1) Carrot (1) Cake (7) **Chair** (3) Potted Plant
(1) Bed (2) Dining Table (1) Toilet (1) Sink (2) Book (7) **Vase** (2) Scissors



Say one of the words

Submit

How to use

Use the button to the right to upload your collection and the application will find the objects inside any artwork.
At that point you will see that the size of many words in the TagCloud below will change meanwhile others will disappear.
A word with a big size means that the object related is very frequent inside your collection. When the progress bar ends you're ready to click one of these words and see what artworks have that object inside.

Here to Upload

Below you can upload a single work of art or a collection of your choice.

Choose a file

Submit

Person Bicycle Car Motorbike Aeroplane Bus Train Truck Boat Traffic Light Fire Hydrant
Stop Sign Parking Meter Bench Bird Cat Dog Horse Sheep Cow Elephant Bear Zebra
Giraffe Backpack Umbrella Handbag Tie Suitcase Frisbee Skis Snowboard Sports Ball Kite

Passiamo ora a una dimostrazione pratica del
progetto...

BAIOCCHI FRANCESCO



PETRILLI LEONARDO

