

# Sketch Paintings

ALESSIO MASI

Luglio 2022

## 1 Introduzione : Il progetto

Questo progetto vuole realizzare un tema che permetta a qualunque museo di dare la possibilità ai propri visitatori di poter realizzare disegni delle opere visibili al museo e poi poterle condividere sui social.

Tutto ciò è possibile creando una raccolta di media contenenti le opere che si vuole rendere disegnabili e aggiungendo loro una descrizione.

Gli utenti finali potranno poi, navigando tra le varie opere, vedere i dettagli di ognuna e poi cliccando su un pulsante, poter raggiungere una pagina che permette loro di disegnare uno sketch dell'opera selezionata, mantenendo sempre come sfondo l'opera da realizzare in modo che abbia un riferimento da seguire. Per disegnare è possibile cambiare il tratto del pennello, l'opacità e la dimensione oltre, ovviamente, al colore che è selezionabile attraverso una tavolozza.

Infine, si può condividere sui social quanto fatto includendo il disegno appena realizzato e la descrizione dell'opera ritratta.

## 2 SetUp

Il tema realizzato è reso disponibile agli utilizzatori attraverso il download da una repository pubblica di github, che contiene il tema con tutti i file necessari al funzionamento.

Dopodiché può essere integrato dal museo, referendolo attraverso un link oppure integrandolo all'interno del proprio sito. Le opere che si vogliono rendere visualizzabili e quindi disegnabili dagli utenti, devono essere caricate nella raccolta dei media attraverso WordPress e qui sarà aggiunta la descrizione dell'opera.

A questo punto per completare la fase di setup del tema devono essere create: una pagina con lo stesso nome dell'opera che, sarà quella che conterrà la foto dell'opera selezionata e una descrizione approfondita e infine una pagina che rappresenta la pagina dove verrà disegnato lo sketch dell'opera scelta.

## 3 Realizzazione

Per la realizzazione ho pensato che il modo più facile per l'utente finale di configurare e gestire le varie immagini che vuole rendere disponibili al suo interno fosse utilizzando wordpress ed è per questo motivo che ho scelto di realizzare un tema wordpress. Quest'ultimo è utilizzato però solamente per creare la collezione di immagini e caricare le informazioni di quest'ultime.

La parte di programmazione e interattività è stata realizzata utilizzando PhpStorm. Qui sono stati creati i file php rappresentanti le varie pagine presenti nel tema, che sono completamente dinamiche e recuperano tutte le informazioni al loro interno da ciò che è stato creato su wordpress.

Per quanto riguarda la parte del disegno, essa è realizzata con uno script che fa uso di JavaScript naturale e gestisce sia il caso di un utilizzo mobile che desktop.

Inoltre è stato utilizzato una piccola parte di Ajax per gestire il salvataggio dell'immagine dell'utente per la condivisione sui social.

## 4 Conclusioni

In conclusione nella realizzazione del progetto si è cercato di realizzare un sistema che fosse il più possibile user-friendly.

Un'alternativa sarebbe stata quella di realizzare un'interfaccia per l'upload dei file da parte dell'utente che poi sarebbero stati gestiti attraverso l'utilizzo di json e Ajax. Questo approccio avrebbe offerto un approccio meno verboso in quanto si sarebbe eliminata la necessità di realizzare le varie pagine su WordPress, a discapito però dell'usabilità. Questo perché con l'approccio scelto si fa uso di WordPress che, oltre a fornire un'interfaccia grafica molto facilmente comprensibile e che permette una buona gestione del proprio sito web, c'è anche la possibilità di integrare altre funzionalità senza usare codice aggiuntivo aggiungendo i vari plugin che sono disponibili gratuitamente all'interno del sito.