

Come creare una pagina del sito PorticiSanLuca

La creazione di una pagina nel sito PorticiSanLuca richiede diverse operazioni in tempi diversi e fatte da diverse persone.

In questo documento la pagina che creiamo si chiama **arcoxy**.

Vediamo i loro compiti.

Recupero informazioni ed immagini

Girando per la città, la persona identifica un Punto di Interesse (da ora in avanti richiamato con l'acronimo **POI**); sul luogo, probabilmente in una posizione dove riceviamo il segnale GPS, quindi non al chiuso, scatta una foto con lo smartphone. Da tale foto verranno estratte le informazioni GPS del luogo. Questa foto sarà rinominata come **arcoxy.jpg**.

In seguito, con l'aiuto di altre persone, verrà fatta una ricerca delle informazioni pertinenti il POI, e dove è possibile con qualche aneddoto o curiosità.

Verrà creato un documento word **arcoxy.docx** con al suo interno immagini e testi presi dai siti e da libri, riviste. Questo documento dovrà riportare anche la fonte dell'informazione, probabilmente attendibile.

Se vengono inserite immagini nel documento, queste dovranno essere salvate anche in formato .jpg per poterle caricare nella pagina HTML (pagina web del sito). I nomi di tali immagini probabilmente avranno un nome arcoxyxx.jpg con xx numerico 00 che rispetta la sequenza di comparizione nella pagina. E' previsto l'inserimento massino di 5 immagini.

La prima foto o immagine dovrebbe essere fatta per la testata della pagina ed avere un formato 4000 x 1800 dpi 72 – 24 bit, per essere compatibile per la larghezza della pagina nei vari dispositivi.

Preferibile produrre anche un testo che verrà trasformato in audio, che verrà ascoltato sul luogo del POI; tale testo dovrebbe essere ascoltato in un minuto e mezzo (170 parole, quattro frasi) e dovrebbe essere "accattivante".

Il documento word arcoxy.docx e le foto / immagini saranno usate durante la fase di creazione della pagina HTML.

Processo di creazione della pagina

Riportiamo tutte le attività necessarie alla gestione del sito ed in particolare alla creazione di una pagina, che comporta l'inserimento di nuovi file html e la modifica di file json nelle varie lingue e l'aggiornamento del codice main.js per l'inserimento delle coordinate GPS riferite alla nuova pagina e dell'inserimento nella lista delle pagine della nuova pagina.

Riportiamo le funzioni che sono state implementate nel sito.

1. la pagina deve potersi adattare sia ai vari dispositivi (smartphone, tablet e desktop)
2. Le pagine possono essere in diverse lingue, al momento italiano, inglese, spagnolo e francese
3. ha un bottone dell'audio che alla fine dell'ascolto da "pause" ritorna a ad "ascolta" (il testo è gestito dal .json per le varie lingue) [il file JSON è un file di testo fatto in modo di far corrispondere ad un tag un testo che viene presentato nella pagina costruita dal codice HTML]
4. Il cambio della lingua avviene tramite le bandiere che sono collocate in alto a destra
5. Sulla stessa linea delle bandiere all'estrema sinistra ci sono tre linee orizzontali che una volta premute mi aprono un menu a tendina (menu hamburger) con fondo nero e scritte in bianco. Le scritte sono gestite da .json [è un menu a tendina]
6. il richiamo della pagina può avvenire in diversi modi
 - 6.1 richiamando direttamente il link
 - 6.2 tramite qrcode
 - 6.3 tramite la posizione (GPS)
7. Il corpo della pagina deve prevedere l'uso massimo di 6 chiavi json mainText, mainText1,...
8. Il corpo della pagina deve prevedere una immagine di fondo sotto la testata, anch'essa gestita da .json
9. il corpo della pagina deve prevedere al massimo 5 immagini e le eventuali didascalie sono gestite dalle chiavi mainText
10. il reindirizzamento della lingua si basa sulle impostazioni del browser
11. se viene impostata una lingua diversa da quella del browser deve essere mantenuta nell'accesso ad un'altra pagina o al rientro dopo che l'accesso al sito è stato chiuso
12. Mettimi in grado di fare uso Google Analytic per sapere quanti hanno visualizzato le pagine e suddivisi per le lingue
13. Volendo rendere replicabile il sito su altre macchine, non deve prevedere l'installazione di prodotti

Salvataggio del sito

L'inserimento di una nuova pagina comporta la modifica del codice e quindi è **IMPORTANTE** eseguire, da **gitHub web**, il salvataggio in formato zip del sito con un suffisso _x per avere sempre a disposizione diverse versioni ove x può essere 1.2.3. o a,b,c

Se non specificato per intero, le directory sono relative alla radice

C:\Users\User\Documents\GitHub\PorticiSanLuca

Disamina del materiale ricevuto

A. Ricevo dai collaboratori i seguenti documenti:

- a. un documento word (.docx) con all'interno anche le immagini fra blocchi di righe e questo lo metto in
C:\Users\User\Documents\GitHub\PorticiSanLuca\DOCS_DA_CONVERTIRE
chiamando il documento ricevuto ARCOXY.docx
- b. le immagini che sono presenti nel documento in formato jpg e saranno temporaneamente messe in **\public\images** col nome **ARCOXYnn.jpg** (nn progressivo immagine in apparizione nella pagina) e deve avere un numero 00, 01,02...

Identificazione delle coordinate GPS

Una di queste immagini potrebbe essere una foto scattata sul luogo che contiene le informazioni GPS e viene rinominata **arcoxy.jpg**, se non già presente nel gruppo delle foto, senza numero ed in minuscolo.

Tramite questa foto possiamo creare una riga nella tabella ARCO_LOCATIONS, presente in main.js.

Se la foto originale scattata in loco **non è già** arcoxy.jpg, deve essere rinominata e copiata in **\public\images** **PRIMA** di eseguire get_coords_from_img.bat

Dalla root del sito usiamo la procedura **get_coords_from_img.bat** che richiama il codice python **extract_gps.py**.

Importante: Se viene passata una immagine che non è una foto o è una foto senza le coordinate GPS la procedura **get_coords_from_img.bat** produce questo risultato:

La procedura eseguita a terminale produce in output le coordinate. Vedi un esempio:

C:\Users\User\Documents\GitHub\PorticiSanLuca>**get_coords_from_img.bat**

=====

- ESTRAZIONE COORDINATE GPS DA IMMAGINE CHIAVE

=====

1. Esecuzione di **extract_gps.py...**

2. Cattura delle coordinate...

Coordinate estratte con successo:

LAT: 44.500664

LON: 11.340769

Copia e incolla questi valori nello script add_arcoxy.bat.

Attenzione: la procedura add_arcoxy.bat verrà creata in seguito e quindi conservate queste coordinate che andrete a copiare quando viene creata **add_arcoxy.bat**.

In add_arcoxy.bat alle seguenti riga copiate le due righe generate al posto di quelle presenti:

:: --- CONFIGURAZIONE PAGINA (MODIFICARE MANUALMENTE) ---

SET "PAGE_ID=arcoxy"

SET "NAV_KEY_ID=navarcoxy"

SET "PAGE_TITLE_IT=Il mio nuovo POI"

SET "LAT=**44.50085**" <-- INSERISCI QUI IL VALORE MANUALE

SET "LON=**11.33610**" <-- INSERISCI QUI IL VALORE MANUALE

SET "DISTANCE=50"

Disamina del documento word arcoxy.doxs

Le operazioni sono le seguenti:

- A. separazione in vari blocchi sulla base delle immagini inserite nel documento .docx salvati come it_ARCOXY_mainText[1,2,3,4,5].docx in DOCS_DA_CONVERTIRE
- B. Vediamo come convertire da docx ad HTML

- a. Se prevediamo che non ci sono paragrafi che richiedono tag di formattazione come , possiamo usare la procedura "**docx_to_html_base.py**" presente nella radice per progetto che utilizza la directory "DOCS_DA_CONVERTIRE" e li salva in "text_files"
- b. In alternativa se il blocco contiene liste, evidenziazioni in grassetto, corsivo allora copia ed incolla del blocco it_ARCOXY_mainText[1,2,3,4,5].docx all'interno della pagina web WordtoHtml e ottengo i file HTML che salvo con il nome it_ARCOXY_mainText[1,2,3,4,5].html in text_files

C. dobbiamo pulire tutti gli html creati dai caratteri che fanno fallire il caricamento dei file json e usiamo la procedura "**text_files\htmltojson.bat**" per richiamare il codice python "**text_files\sanitize_text.py**" e questa python legge tutti files .html contenuti nella directory text_files e crea i relativi .txt

A questo punto sono stati preparati i files .txt in italiano e pronti per essere caricati in it/texts.json!

Creazione dello script **add_arcoxy.bat** a partire da **add_template.bat**

Lo script **add_template.bat** ha questo contenuto:

```
@echo off
ECHO -----
ECHO AGGIUNTA NUOVA PAGINA: TEMPLATE
ECHO -----

:: --- CONFIGURAZIONE PAGINA ---
SET "PAGE_ID=template"
SET "NAV_KEY_ID=navtemplate"
SET "PAGE_TITLE_IT=.??.. Template .??.."
:: inserire le coordinate Latitudine della foto scelta
SET "LAT=44.50085"
:: inserire le coordinate Longitudine della foto scelta
SET "LON=11.33610"
SET "DISTANCE=50"
SET "REPO_ROOT=C:\Users\User\Documents\GitHub\PortiSanLuca"
SET "UTILITIES=%REPO_ROOT%\Utilities"
:: -----
```

ECHO 1. Esegue il backup dei file critici...

```
:: Esegue il backup di main.js e dei 4 JSON prima di modificarli
CALL "%UTILITIES%\salvag.bat" "%REPO_ROOT%\main.js"
CALL "%UTILITIES%\salvag.bat" "%REPO_ROOT%\data\translations\it\texts.json"
CALL "%UTILITIES%\salvag.bat" "%REPO_ROOT%\data\translations\en\texts.json"
CALL "%UTILITIES%\salvag.bat" "%REPO_ROOT%\data\translations\es\texts.json"
CALL "%UTILITIES%\salvag.bat" "%REPO_ROOT%\data\translations\fr\texts.json"
```

ECHO.

ECHO 2. Esecuzione dello script Python per gli interventi globali...

```
python add_page.py "%PAGE_ID%" "%NAV_KEY_ID%" "%PAGE_TITLE_IT%" "%LAT%"
"%LON%" "%DISTANCE%" "%REPO_ROOT%"
```

ECHO.

ECHO Operazione completata. Controlla i file modificati.

PAUSE

e come vedete questo script prevede che siano compilati a mano:

```
SET "PAGE_ID=template"  
SET "NAV_KEY_ID=navTemplate"  
SET "PAGE_TITLE_IT=.??.. Template .??.." Testo che compare nella testata della pagina  
:: inserire le coordinate Latitudine della foto scelta (arcoxx.jpg)  
SET "LAT=44.50085"  
:: inserire le coordinate Longitudine della foto scelta (ARCOXX.jpg)  
SET "LON=11.33610"  
SET "DISTANCE=50"
```

Riporto un esempio di come dovrebbe essere lo script **add_arcoxy.bat**

```
@echo off  
ECHO =====  
ECHO AGGIUNTA NUOVA PAGINA: ARCOXY  
ECHO =====
```

:: --- CONFIGURAZIONE PAGINA (DA COMPILARE MANUALMENTE) ---

```
SET "PAGE_ID=arcoxy"  
SET "NAV_KEY_ID=navarcoxy"  
SET "PAGE_TITLE_IT=Il nome della pagina nella navigazione"
```

:: INSERISCI QUI LE COORDINATE ESTRATTE da get_coords_from_img.bat:
SET "LAT=44.500664"

SET "LON=11.340769"

SET "DISTANCE=50"

SET "REPO_ROOT=C:\Users\User\Documents\GitHub\PorticiSanLuca"

SET "UTILITIES=%REPO_ROOT%\Utilities"

:: -----

ECHO 1. Eseguo il backup dei file critici...

:: Esegue il backup di main.js e dei 4 JSON prima di modificarli

```
CALL "%UTILITIES%\salvag.bat" "%REPO_ROOT%\main.js"
```

```
CALL "%UTILITIES%\salvag.bat" "%REPO_ROOT%\data\translations\it\texts.json"
```

```
CALL "%UTILITIES%\salvag.bat" "%REPO_ROOT%\data\translations\en\texts.json"
```

```
CALL "%UTILITIES%\salvag.bat" "%REPO_ROOT%\data\translations\es\texts.json"
```

```
CALL "%UTILITIES%\salvag.bat" "%REPO_ROOT%\data\translations\fr\texts.json"
```

ECHO.

ECHO 2. Esecuzione dello script Python per gli interventi globali...

ECHO (Crea blocchi JSON, riga ARCO_LOCATIONS, voce Nav e file HTML)

```
python add_page.py "%PAGE_ID%" "%NAV_KEY_ID%" "%PAGE_TITLE_IT%" "%LAT%"  
"%LON%" "%DISTANCE%" "%REPO_ROOT%"
```

ECHO.

ECHO Operazione completata. Controlla i file modificati.

PAUSE

Le coordinate GPS che le abbiamo estratte al punto “Identificazione delle coordinate GPS” saranno inserite nella tabella ARCO_LOCATIONS del codice main.js

Possiamo eseguire **add_arcoxy.bat**, ma ancora non abbiamo tutti i dati.

Dopo aver eseguito add_arcoxy.bat

- A. Con lo script add_arcoxy.bat abbiamo creato il blocco nei text.json nelle varie lingue, rimane da creare i file .mp3 “placeholder” nelle varie lingue usando la procedura **copia_mp3_nondisp.bat** passandole il nome della pagina “Arcoxy” che crea le righe C:\Users\User\Documents\GitHub\PorticiSanLuca\Assets\Audio\zz\Arcoxy.mp3 dove “zz” è it, en, es o fr.
- B. Verifichiamo che abbiamo creato il blocco arcoxy nei files .json per la pagina arcoxy come struttura, le chiavi non sono ancora valorizzate.

Caricamento dei testi con lo script update_json.bat

Procediamo al **caricamento dei testi** per il blocco italiano dei vari mainTextx usando lo script **update_json.bat** che si trova nella radice del progetto.

Dovendo fare un caricamento massivo potrà essere modificata e chiamata la script **esegui_all_update_json.bat** della quale riporto un esempio:

```
CALL update_json.bat it arcoxy.mainText it_Arcoxy_mainText.txt  
CALL update_json.bat it arcoxy.mainText1 it_Arcoxy_mainText1.txt  
CALL update_json.bat it arcoxy.mainText2 it_Arcoxy_mainText2.txt
```

Caricamento delle immagini con lo script update_image.bat

Procediamo al **caricamento delle immagini** per la stessa chiave per tutte le lingue per la pagina arcoxy.

Le immagini saranno presenti in Assets/images

Viene modificata e chiamata la procedura update_image.bat come vedi nell'esempio che segue:

```
update_images.bat arcoxy arcoxy01.jpg arcoxy02.jpg arcoxy03.jpg
```

Questo aggiornerà imageSource1, imageSource2, e imageSource3 per arcoxy in tutti i file JSON (it, en, es, fr). Le chiavi imageSource4 e imageSource5 verranno impostate a stringa vuota ("").

Creazione dell'audio della pagina

Dal file **arcoxp.docx** completo in

C:\Users\User\Documents\GitHub\PorticiSanLuca\DOCS_DA_CONVERTIRE

possiamo procedere una “sintesi accattivante”, di massimo 170 parole, (4 frasi) per convertirlo in audio.

- A. Per fare questo possiamo richiedere a Gemini di leggere il testo che noi le forniamo con un copia e incolla e lui ci darà in output il testo. Il testo potremmo anche ascoltarlo direttamente nella pagina web di Gemini.
- B. Copia e incolla del testo prodotto sulla pagina web <https://ttsmp3.com/> L'audio verrà salvato in **Assets\Audio\it\Arcoxy.mp3**. Verificare che nel blocco .json ci sia il nome corretto del file mp3.

Come recuperare le informazioni dalle attività di Gemini

Durante la creazione del sito, è stato usato il supporto di Gemini ed è stato peer molto tempo e continuativo. Quindi si è presentato il caso di recuperare codice, che si è perso durante le migrazioni e pulizie. Per fare questo si ricorre alla sezione Attività, che risulta onerosa, trattare singola chat per trovare il blocco che contiene il codice da recuperare.

Si ricorre all'estrazione di tutto il testo dell'attività di Gemini usando takeout google.

Si debbono scaricare dei file zip che sono prodotti da takeout sulla base della tipologia di documenti che si vogliono estrarre.

Nel caso specifico si deseleziona tutte le tipologie e scorrendo seleziona solo:

“Le mie attività”

in fondo a sinistra di questo riquadro seleziona il bottone:

“Più formati” nel blocco che si presenta, scegli:

in **“Record Attività”** il formato **“json”** e non html e poi premi **OK**.

“Tutti i dati delle attività inclusi” si apre la lista dei dati specifici che possiamo estrarre:

“deselezionare tutti”

e poi selezionare solo **“App Gemini”** e premi **OK**

Fatto questa scelta, scorrete la pagina fino in fondo e selezionate il bottone azzurro

“Passaggio successivo”

Seleziona **“Esporta una volta sola”** e premi il bottone azzurro **“Crea esportazione”**

A questo punto riceverete una mail che vi consente di arrivare alla pagina per scaricare il file zip che contiene i testi delle attività di Gemini.