

Guida tecnica: Slideshow Blur - progetto "leNostre"

Questa guida spiega come funziona il file `slideshowcustom.php` e descrive i vari componenti coinvolti: PHP, CSS e JavaScript. Il file permette di visualizzare uno slideshow con sfondo sfocato, musica e controlli utente.

1. Struttura generale

- Il file PHP recupera immagini e file audio da una directory specificata via `GET` (es. `?dir=...`).
 - Supporta una logica di ordinamento tramite file `slide.txt`: se presente, specifica quali sottocartelle o file considerare.
 - Genera la pagina HTML con slideshow e toolbar laterale.
-

2. PHP

a. Costanti iniziali

```
$baseDir = '/srv/http/leNostre';    // Percorso fisico
$webPrefix = '/leNostre';          // Percorso web per 
```

b. Sicurezza

```
$fullPath = realpath($_GET['dir'] ?? "");
if (!$fullPath || strpos($fullPath, realpath($baseDir)) !== 0) {
    die("Accesso non valido. Path ricevuto: $path");
}
```

c. Funzione `getImagesOrdered($dir)`

- Se esiste `slide.txt`, entra in ogni sottocartella elencata (in ordine!)
- Altrimenti prende tutte le immagini (`jpg`, `jpeg`, `png`) nella cartella

d. Funzione `getMp3Ordered($dir)`

- Analoga a quella per immagini, ma cerca solo `.mp3`

e. Conversione in path web

```
$web_images = array_map(fn($img) => str_replace($baseDir, $webPrefix, $img), $images);
```

3. HTML e CSS

a. Slideshow

- Usa due `<img>`:
 - `#bg` = sfondo sfocato (`filter: blur(...)`)
 - `#main` = immagine principale

b. Toolbar (verticale a destra)

- Pulsanti per:
 - avvia/ferma slideshow
 - zoom in / reset zoom
 - fullscreen
 - gestione audio
 - chiusura tab

c. Navigazione

- Frecce avanti/indietro in basso (`.nav-arrow`)

d. Footer

- Mostra il nome del file attuale, usando funzione JS `nicePath()`
-

4. JavaScript

a. Variabili

```
const images = [...] // array immagini
let index = 0;        // indice attuale
let slideshowInterval = null;
let zoomLevel = 1;
```

b. Funzione `showImage(i)`

- Cambia l'immagine corrente
- Aggiorna sfondo e immagine principale
- Scrive il nome file nel footer

```
function showImage(i) {  
  const src = images[i];  
  bg.style.opacity = 0;  
  main.style.opacity = 0;  
  setTimeout(() => {  
    bg.src = src;  
    main.src = src;  
    footer.textContent = nicePath(src);  
    bg.style.opacity = 1;  
    main.style.opacity = 1;  
  }, 100);  
}
```

c. Navigazione e slideshow

- `nextImage()`, `prevImage()`
- `startSlideshow()`, `stopSlideshow()`, `restartSlideshow()`
- `toggleFullscreen()`

d. Zoom

- `zoomIn()` aumenta scala
- `resetZoom()` torna a scala originale

e. Audio

- `startAudio()`, `pauseAudio()`, `nextAudio()`
- Cambia brano automaticamente a fine audio

f. Eventi

- Supporto a tastiera (frecche destra/sinistra)
- Swipe su touchscreen
- Volume audio con `range`

5. Effetto Blur

```
.sfondo {  
  filter: blur(10px) brightness(0.6);  
}
```

- `blur(10px)`: quanto sfocato
- `brightness(0.6)`: quanto scuro
- Puoi personalizzarlo con uno slider JS se desideri

6. Note finali

- Il file `slide.txt`, se presente, viene usato per determinare l'ordine delle foto
- Se vuoto, è interpretato come "scendi nelle sottocartelle in ordine alfabetico"
- La funzione `nicePath()` serve a togliere `/leNostre/` dall'inizio del path per mostrarlo nel footer:

```
function nicePath(fullPath) {  
  return fullPath.replace(/^\/leNostre\/, "");  
}
```

Per qualsiasi dubbio, modifica o estensione futura (slider blur, filtri, salvataggio preferiti...) siamo pronti a smanettare!