

Web ZSMP - Příručka pro správu

1) Základní informace - osoby

- na hlavní stránce (index.html) se nachází sekce “Základní informace”, kde jsou kontaktní informace na vybrané zaměstnance
- zde je ukázkové přidání nového kontaktu
- při vložení emailu je použit v tagu “a” atribut “href”, který slouží jako proklik do mailového klienta, obsah tagu pak má prefix “mailto:” a je doplněn emailem, na který má odkazovat

```
<div class="person">
  <h2 class="h2">Jmeno</h2>
  <div class="phone">
    <span class="phone__label">tel.:</span>
    <div class="phone__numbers">
      <span class="phone__number">Tel1</span>
      <span class="phone__number">Tel2</span>
    </div>
  </div>
  <div class="email">
    <span class="email__label">
      e-mail:
    </span>
    <div class="email__links">
      <a href="mailto:mail@mail.mail">mail@mail.mail</a>
    </div>
  </div>
</div>
```

Jmeno

tel.: Tel1

Tel2

e-mail: mail@mail.mail

nový kontakt v sekci “Základní informace”

2) Aktuální informace

- na hlavní stránce (index.html) se nachází sekce “Aktuální informace”
- pokud se zde nenachází žádný obsah, tak je zde pomocí JavaScriptu doplněna informace o této skutečnosti

```
<div>
  <h1>Aktuální informace</h1>
  <ul class="documents" id="main-page__news">
<!--      <li></li>-->
  </ul>
</div>
```

— Aktuální informace

- V současné době zde nejsou žádné aktuality.

sekce “Aktuální informace” bez aktualit

- pokud ovšem vložím nějaké aktuality, tak výsledek vypadá následovně

```
<div>
  <h1>Aktuální informace</h1>
  <ul class="documents" id="main-page__news">
    <li>TEST</li>
    <li>TEST1</li>
  </ul>
</div>
```

— Aktuální informace

- TEST
- TEST1

sekce “Aktuální informace” s aktualitami

3) Oznámení

- na hlavní stránce (index.html) se nachází sekce “Oznámení”
- implementováno jako jednoduchý nečíslovaný seznam
- atribut “href” udává cílovou adresu, v tomto případě většinou lokální a atribut “target='_blank'” pak říká, že odkaz se má otevřít v novém okně

```
<div>
  <h1>Oznámení</h1>
  <ul class="documents">
    <li>
      <a href="/dokument/document.doc"
target="_blank">document</a>
    </li>
  </ul>
</div>
```

— Oznámení

- [document](#)

sekce “Oznámení”

4) Kontakty

- popis struktury přidání nové osoby v sekci "Kontakty" (kontakty.html)

```
<div class="person">
  <h2 class="h2">Jmeno</h2>
  <div class="email">
    <span class="email__label">
      e-mail:
    </span>
    <div class="email__links">
      <a href="mailto:email">email</a>
    </div>
  </div>
  <div class="phone">
    <span class="phone__label">tel.:</span>
    <div class="phone__numbers">
      <span class="phone__number">vnitřní: tel1</span>
      <span class="phone__number">vnitrostátní: tel2</span>
    </div>
  </div>
  <span>popis 1</span>
  <span>popis 2</span>
</div>
```



Jmeno
e-mail: [email](#)
tel.: vnitřní: tel1
vnitrostátní: tel2
popis 1
popis 2

testovací kontakt v sekci "Kontakty"

5) Přidání nové záložky


- postup:
 - první si vytvořím nový htm soubor s následujícím obsahem
 - následně je potřeba nastavit proměnnou selectedTab; zde se to liší dle toho, jestli chci záložku přidat samostatně, nebo do skupiny s nějakými existujícími
 - pokud chci vytvořit novou samostatnou záložku, (budu to ilustrovat na záložce informatika.html), tak si proměnnou na honci html soubory vyplním dle názvu souboru následovně:

```
<script>const selectedTab = "#informatika"</script>
```

- pokud ovšem přidávám záložku do již existujícího submenu, tak název proměnné musím zkopírovat z nějaké již existující stránky v daném submenu
- dále si pak přidám do /data/header.html odkaz na záložku; zde je nutné dodržet atribut id dle vytvořené proměnné v předchozím kroku (tímto si identifikuji kartu, která se má zvýraznit jako aktivní); href potom standardně udává, kam odkaz ukazuje

```
<li class="nav-item">  
  <a id="informatika" class="nav-link" href="/informatika.html">  
    Informatika  
  </a>  
</li>
```

- výsledek by pak měl vypadat nějak následovně:

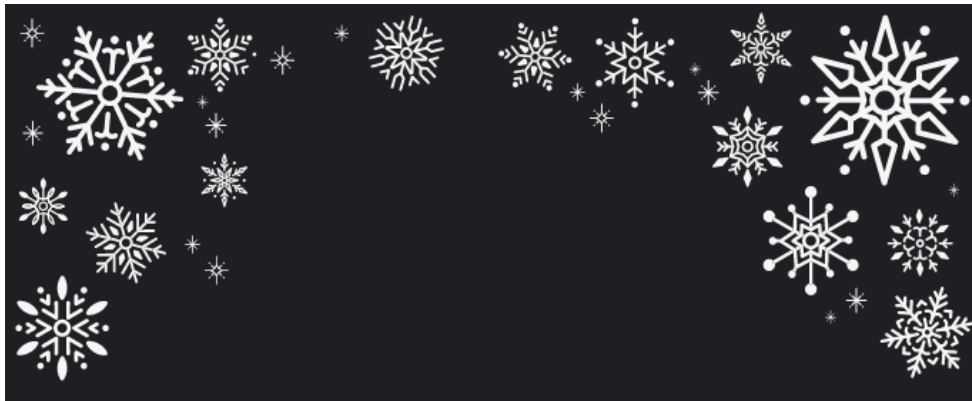


Rodiče ▾ Hala Informatika

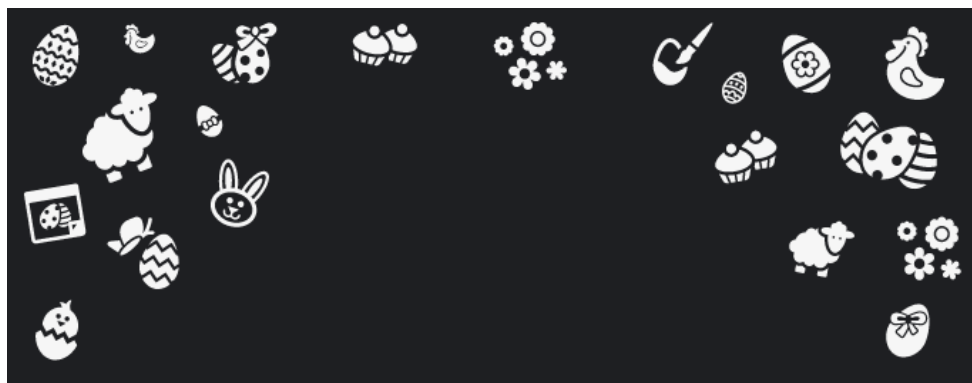
zvýrazněná záložka v hlavičce stránky

6) Fungování pozadí

- dle aktuálního datumu je pomocí JS vybrán jeden z motivů pozadí
- aktuální motivy:
 - měsíc 1, 12 - vánoce
 - měsíc 3 - velikonoce
 - ostatní - abstraktní kostky



vánoční motiv pozadí



velikonoční motiv pozadí



abstraktní motiv pozadí

7) Fungování Header a Footer

- Header a Footer jsou společné pro celý web a při načtení jsou nahrazovány pomocí JS
- Zdrojové soubory těchto elementů jsou umístěny v:
 - /data/footer.html
 - /data/header.html
- na každé stránce pak musí být umístěny korespondující tagy, do kterých jsou tyto elementy vloženy

```
<div id="header"></div>  
<div id="footer"></div>
```

8) Cookies, Local-Storage a ukládání dat na klientské straně

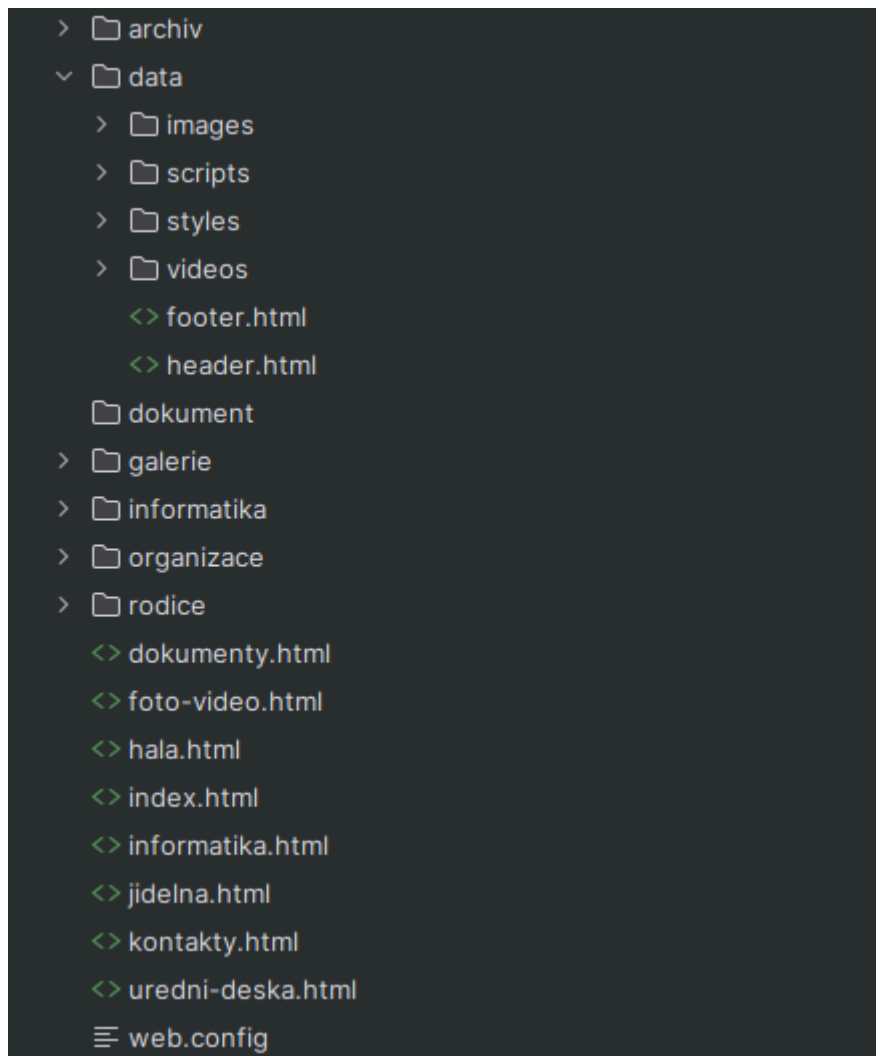
- stránky nevyužívají žádné cookies, ale pro zajištění potřebné funkcionality je zde potřeba ukládat data do Local-Storage
- hlavním důvodem pro toto je uložení nějakého uživatelského nastavení, a jelikož toto se ani technicky nedá ukládat na serveru, tak je potřeba toto nastavení mít uloženo v klientově webovém prohlížeči
- ukládaná data:
 - stav odkliknutí pop-up okna o cookies
 - rozložení galerie

Storage	Key	Value
Local storage	galleryLayout	9
http://localhost:9000	cookiesConfirm	True

uložené hodnoty v Local-Storage

9) Adresářová struktura

- v kořenovém adresáři pro webserver se nacházejí jednotlivé html soubory, případně pokud jsou v menu rozčleněny do skupin, tak jsem je takto i logicky uspořádal v adresářové struktuře
- dále jsou zde speciální adresáře:
 - data - obsahují CSS, JS, obrázky a pomocné soubory potřebné pro běh webu
 - dokument - obsahuje dokumenty pro stažení
 - galerie - obsahuje jednotlivé galerie přístupné z webu



adresářová struktura

10) Využití JS knihovny

- zde bych to rozdělil na lokální (mnou vytvořené) JS skripty:
 - index.js - obsahuje obecnou funkcionalitu použitou napříč celým systémem
 - gallery.js - obsahuje funkcionalitu potřebnou pro vykreslení galerie
- dále pak jsou zde použité veřejně dostupné knihovny, které jsou načteny pomocí CDN; tento přístup jsem zvolil především kvůli rychlosti, jelikož prohlížeče běžně cachují stažený obsah a tak je možné že tyto knihovny již má uložené z přístupů na nějaký jiný web
 - video.js (^7.10.2)
 - videojs-resolution-switcher-vjs7 (^1.0.0)
 - jquery (^3.6.3)
 - bootstrap (^5.3.0)
 - photoswipe (^5.4.2)

11) Generování nové galerie

- proto aby bylo možné vykreslit galerii, tak je potřeba vygenerovat potřebné html šablony
- k tomuto účelu by bylo asi ideální využít server-side rendering, ale pro jednoduchost (aby nebylo potřeba instalovat na server perl, nebo něco podobného) jsem vytvořil v Pythonu script, který tyto html soubory vygeneruje
- pro ještě větší pohodlnost jsem Python přeložil do binárky, takže není potřeba instalovat interpret Pythonu, ale stačí spustit exe soubor
- Postup:
 - vytvořím si adresář s galerií
 - vložím do adresáře požadované fotografie (ve formátu .png, .jpg, .jpeg)
 - vložím do adresáře generátor galerie
 - spustím generátor galerie a zadám nadpis
 - zkopíruji si výsledný tag a vložím jej na příslušné místo do html souboru
 - smažu script
 - přesunu galerii na webserver

```
Nalezené fotografie:
img00012.jpg
img00020.jpg
img00015.jpg
img00009.jpg
img00016.jpg
img00008.jpg
img00011.jpg
img00013.jpg
img00023.jpg
img00002.jpg
img00003.jpg
img00004.jpg
img00007.jpg
img00021.jpg
img00018.jpg
img00017.jpg
img00022.jpg
img00019.jpg
img00001.jpg
img00006.jpg
img00010.jpg
img00014.jpg
img00005.jpg

Celkem nalezeno: 23

Zadejte nadpis galerie [Enter]: hrave dny
Generovat galerii? [y]: y
Mažu existující galerii.
Generuji náhledové miniatury.
Generuji galerii.

Tag pro vložení galerie:

<li><a href="/galerie/20231205/galerie.html">hrave dny</a></li>
```

script pro generování jedné galerie

12) Hromadné přegenerování galerií

- proto, aby nebylo nutné přegenerovávat všechny stávající galerie ručně, tak jsem přidal ještě script na přegenerování kompletní galerie
- tento script by měl být spuštěn pouze jednou a to při prvotním nasazení, nové galerie se pak generují druhým scriptem
- Postup:
 - zkopíroval bych si galerii na lokální stanici
 - do adresáře galerie si pak zkopíruji script "generate_all_galleries"
 - spustím script a potvrdím (toto může trvat delší čas, ale po dokončení to napíše, že je hotovo)
 - script vygeneroval log s daty o generování (ten bych si někam bokem uložil)
 - pak tedy smazat ze současné galerie jak ten script, tak log a zkopírovat galerii zpět na wserver

```
Tento generátor je potřeba spustit v adresáři /galerie
Začít gereování galerie? [y]y
Generuji galerie, toto může trvat i jednotky minut...
Dokončeno [Enter]
```

script pro vygenerování všech galerií

```
Start
Found gallery directories:
20231205
Entering directory: 20231205
Found images in current directory:
img00012.jpg
img00020.jpg
img00015.jpg
img00009.jpg
img00016.jpg
img00008.jpg
img00011.jpg
img00013.jpg
img00023.jpg
img00002.jpg
img00003.jpg
img00004.jpg
img00007.jpg
img00021.jpg
img00018.jpg
img00017.jpg
img00022.jpg
img00019.jpg
img00001.jpg
img00006.jpg
img00010.jpg
img00014.jpg
img00005.jpg

Number of found images in current directory: 23
Parsed header: Dubnové hravé dny 30.4.2023
Deleting existing gallery
Generating thumbnails
Generating gallery html

Totally generated galleries: 1
Finished
```

log z generování galerií