

**SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE
STROJNÍCKA FAKULTA**

DATABÁZY A INTERNET

**ZÁVEREČNÁ PRÁCA: INTERNETOVÁ STRÁNKA PRE
OSOBNÉ ÚČELY**

2022

Peter Tibenský

Obsah

Úvod	1
1 Vizuál stránky	2
2 Admin podstránka	6
2.1 Prístup do prostredia admin	6
2.2 Tlačidlá v prostredí admin	7
2.2.1 Upload image	8
2.2.2 add post	8
2.2.3 manage post	8
2.2.4 reset your password	8
2.2.5 sign out of your account	8
2.2.6 register new account	8
2.2.7 home	8
3 Fungovanie stránky	9
3.1 Súbory tvoriace stránku	9
3.2 Tvorba databázy pre stránku	9
3.3 Štruktúra stránky	9
4 Záver	10
Literatúra	11

Úvod

Tento dokument popisuje tvorbu, kód a funkcie stránky s názvom "SF", podľa iniciálov klienta. Táto stránka bola vytvorená ako záverečný projekt k predmetu Databázy a internet. Stránka funguje ako akýsi online životopis kde si klient môže zadávať svoje pracovné texty, fotky, pdf súbory a iné.

Klient môže obsah stránky upravovať pomocou konta administrátora ktoré je zabezpečené pomocou mena a hesla. Ostatní užívatelia stránky si môžu jednotlivé podstránky iba prezeráť. Administrátor má možnosť registrácie nových administrátorov, ktorý budú mať taktiež povolený prístup ku správaniu obsahu stránky. Strána vznikala priamo podľa požiadaviek klienta a boli do nej zapracované všetky žiadosti klienta.

V dokumentácii je podrobne popísané fungovanie stránky a všetky jej aspekty. Stránka vznikla za účelom splnenia podmienok hodnotenia predmetu Databázy a internet a za tým účelom boli na fungovanie použité všetky programovacie jazyky ktoré sme sa počas semestra naučili a to menovite:

- HTML (HyperText Markup Language) - jazyk použitý na základnú obsahovú štruktúru stránky,
- PHP (PHP: Hypertext Preprocessor) - použitý na získavanie dynamických údajov zo stránky,
- SQL (Structured Query Language) - použitý na vytvorenie a komunikáciu s databázami na MySQL serveri,
- CSS (Cascading Style Sheets) - použitý na vizuálnu štrukturáciu stránky.

1 Vizuál stránky

Úvodná stránka index.php ktorá je jednoduchého designu, s Headerom¹, ktorý sa opakuje na každej podstránke, nás privítia krátkym textom ktorý momentálne nahradza text Lorem Ipsum. Stránka má v Headery umiestnené logo SF ktoré je viditeľné aj v náhlade stránky, v lište prehliadača. Toto logo funguje taktiež ako odkaz, ktorý nás pri kliknutí, vždy premiestní na úvodnú stránku index.php. V spodnej časti stránky sú umiestnené 2 hypertextové odkazy na LinkedIn a email. Úvodnú stránku môžeme vidieť na obr.1.1



Obr. 1.1: Úvodná stránka index.php.

¹Element <header> HTML predstavuje úvodný obsah, zvyčajne skupinu úvodných alebo navigačných pomôcok. Môže obsahovať niektoré prvky záhlavia, ale aj logo, vyhľadávací formulár, meno autora a ďalšie prvky.

V časti texty, na podstránke indexx.php, nájde užívateľ nadpis a dátum publikácie článkov obr.1.2. Po kliknutí na nadpis, sa užívateľovi zobrazí len požadovaný článok, ktorý sa rozvynie a zobrazí v celej dĺžke obr.1.3.

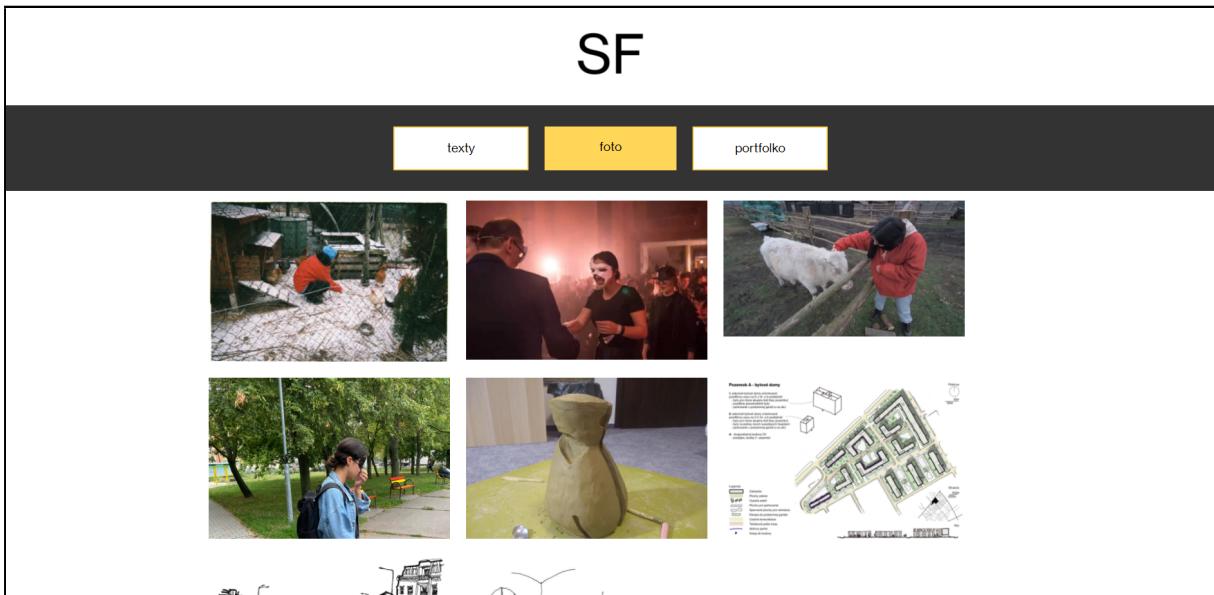


Obr. 1.2: Texty publikované na podstránke indexx.php.

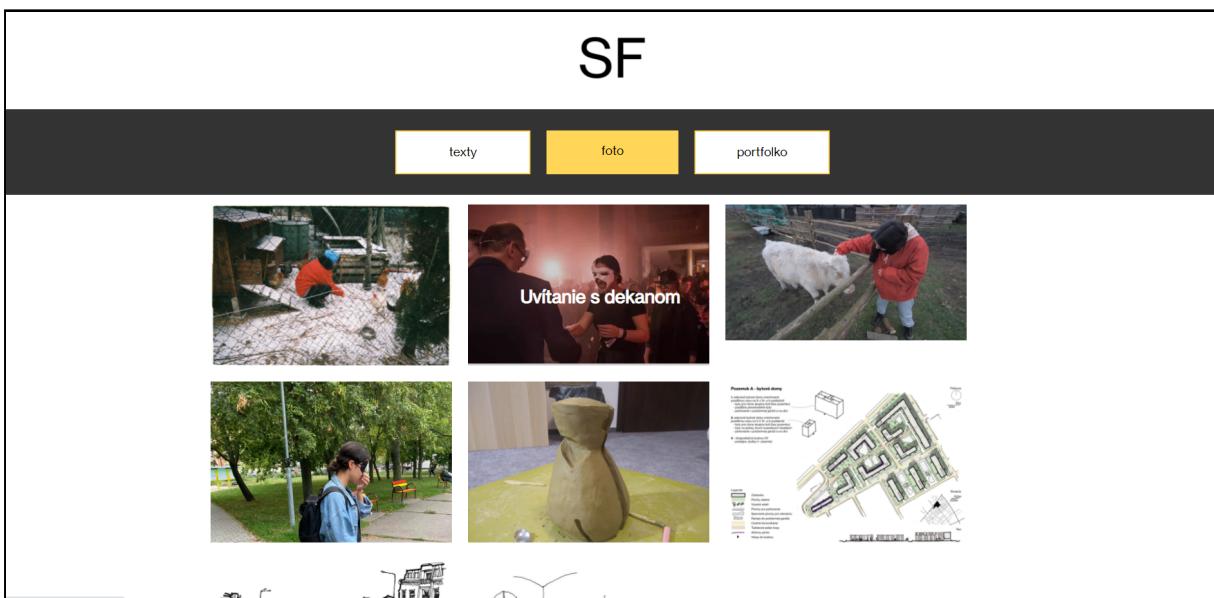


Obr. 1.3: Zobrazenie konkrétneho textu na podstránke indexx.php.

V časti foto nájde užívateľ výber fotiek, ktoré sa klient rozhodol zdieľať obr.1.4. Fotky sú uložené v radoch, po troch fotkách, a pri prejdení kurzorom nad fotku, sa užívateľový zobrazí popis fotky obr.1.5. Pri následnom kliknutí na fotku, sa konkrétna fotka maximálizuje(sú ale určené max. hodnoty šírky) a zobrazí sa aj príslušný nadpis a popis fotky obr.1.6. Zobrazenie galérie ako aj fotky v okne je vykonávané pomocou java script kódu, využitého z open-source² projektu[1] .

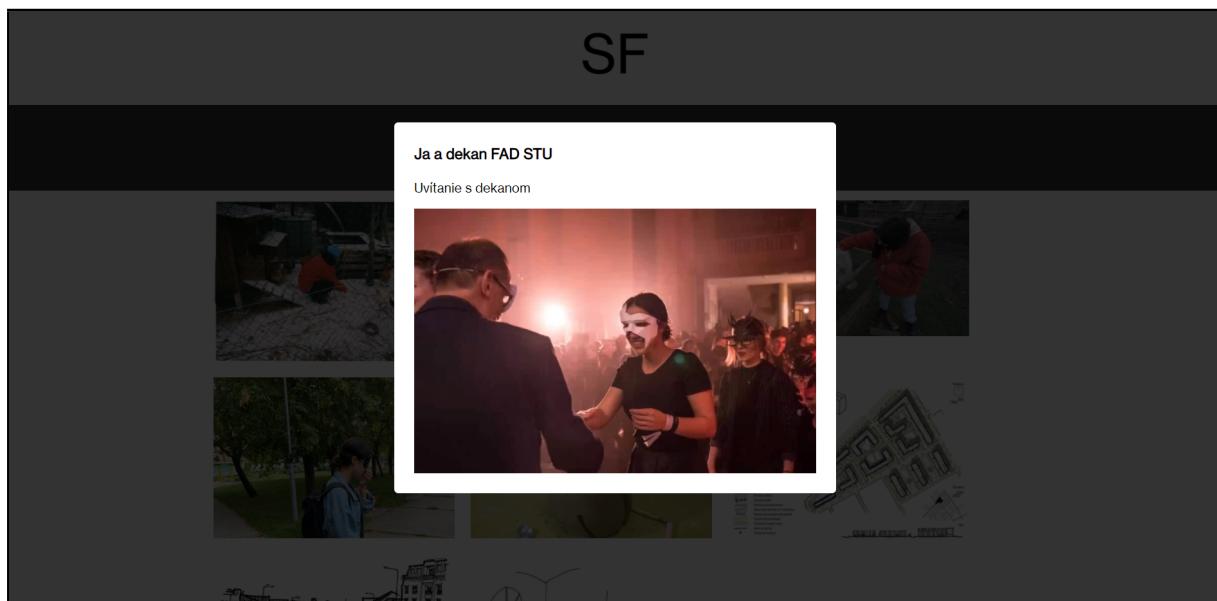


Obr. 1.4: Fotky publikované na podstránke foto.php.



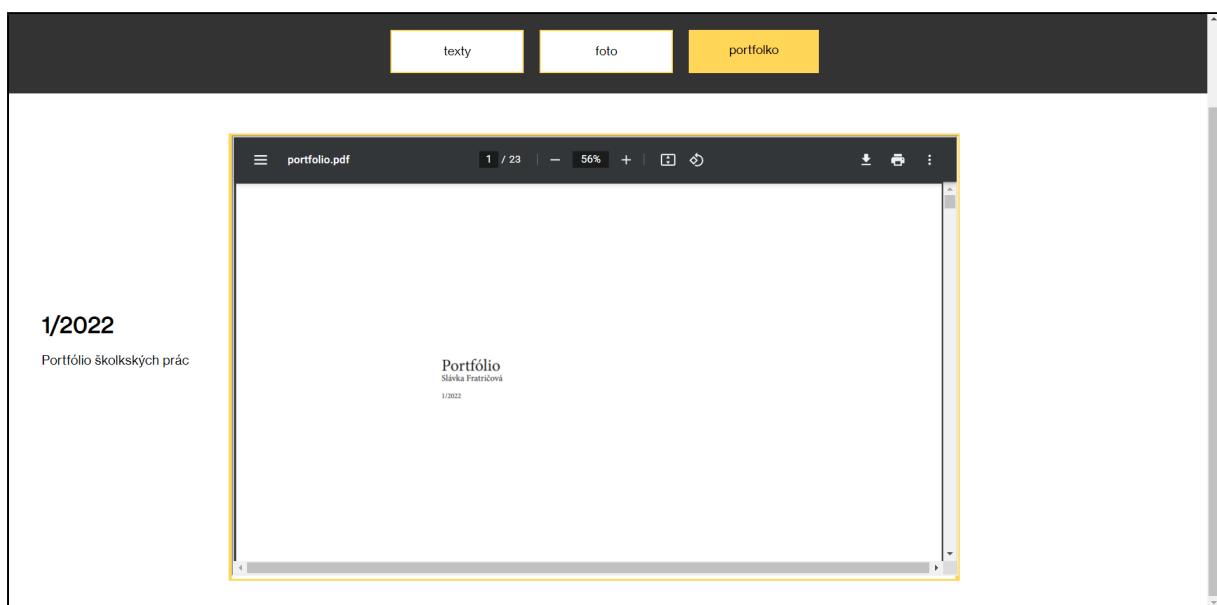
Obr. 1.5: Náhľad popisu fotky na podstránke foto.php.

²Open-source je zo všeobecného pohľadu akákoľvek informácia ktorá je dostupná verejnosti bez poplatku(s voľným prístupom), s ohľadom na fakt, že jej voľné šírenie zostane zachované.



Obr. 1.6: Zobrazenie konkrétnej fotky na podstránke foto.php.

V časti portfolko, na podstránke portfolio.php, nájde užívateľ jednoduché okno v ktorom sa zobrazuje PDF súbor portfólia klienta obr.1.7. Užívateľ si môže PDF súbor prezerať, alebo stiahnuť priamo zo stránky.



Obr. 1.7: Portfólio na podstránke portfolio.php.

2 Admin podstránka

kedže stránka bola tvorená pre klienta, bez znalostí programovania v prostredí php a MySQL, tým pádom musí byť nastavovanie všetkých parametrov stránok veľmi intuitívne a najlepšie tvorené pomocou formulárov s nápismi čo trebá robiť a kam pridať aké formáty súborov. Z toho dôvodu je vytvorené programátorské prostredie ktoré je ale zabezpečené pred nechcenným vstupom menom a heslom. Pre vstup do login.php môžeme tento link napísat priamo do vyhľadávača, alebo do tejto stránky vstúpime pomocou skrytého tlačidla, schovaného v pravom dolnom rohu stránky index.php.

2.1 Prístup do prostredia admin

Ako už bolo spomenuté, do programátorského prostredia vstupujeme pomocou tlačidla/linku presmerovaného na podstránku login.php obr.2.1. Pokiaľ sa už užívateľ raz do konta prihlásil, zostane prihlásený a teda nemusí sa vždy znova prihlasovať. Programátorské prostredie je designovo veľmi jednoduché obr.2.2, kedže jeho vizáš nie je podstatná, podstatná je funkcia všetkých jeho podstránok a to menovite:

- Upload image: pridávanie fotiek do podstránky foto.php
- add post: pridávanie článkov do podstránky indexx.php
- manage post: úprava článkov podstránky indexx.php
- reset your password: reset hesla
- sign out of your account: odhlasiť sa z hVe@7hL[8mk'x}=.php
- register new account: registrácia nového admina
- home: presmerovanie na index.php

Pre potreby zabezpečenia programátorského prostredia je jeho názov komplikovaný a to sice hVe@7hL[8mk'x}=.php, je to z dôvodu aby užívateľ náhodne nenapísal do prehliadača admin.php alebo podobné logické názvy stránok, ktoré by úplne preskočili zabezpečenie pomocou login.php.

Login

Please fill in your credentials to login.

Username

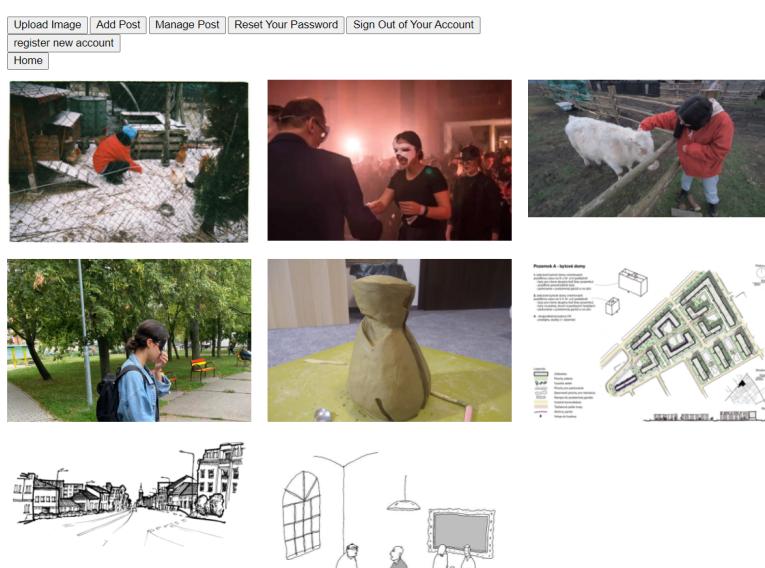
Password

Login

Don't have an account? [Sign up now.](#)

[Hlavná stránka](#)

Obr. 2.1: Prihlasovanie do programátorského prostredia pomocou login.php.



Obr. 2.2: Programátorské prostredie

2.2 Tlačidlá v prostredí admin

wtf

2.2.1 Upload image

wtf

2.2.2 add post

wtf

2.2.3 manage post

wtf

2.2.4 reset your password

wtf

2.2.5 sign out of your account

wtf

2.2.6 register new account

wtf

2.2.7 home

wtf

3 Fungovanie stránky

3.1 Súbory tvoriace stránku

3.2 Tvorba databázy pre stránku

3.3 Štruktúra stránky

4 Záver

Táto časť diplomovej práce je povinná. Autor práce uvedie zhodnotenie riešenia, jeho výhody resp. nevýhody, použitie výsledkov, ďalšie možnosti a podobne. Môže aj načrtnúť iný spôsob riešenia úloh, resp. uvedie, prečo postupoval uvedeným spôsobom.

Literatúra

- [1] David Adams. Gallery system with php, mysql and js. Code. Online., 2021. 03.08.2021,
<https://codeshack.io/gallery-system-php-mysql-js/>.