

Struktura projektu

Struktura kódu projektu

Soubory týkajícího se každé využití technologie (HTML, CSS, JS, PHP) jsou uspořádané ve vlastní složce.

HTML

V případě HTML se jedná v aktuální dobu (25.12.2024) pouze o soubor metadata.html obsahující připojené CSS a JS soubory v každé stránce a sdílené nastavení stránky v head elementu dokumentu.

CSS

Všechny stránky sdílí soubor common.css a header.css se styly, které využívají všechny stránky. Jednotlivé stránky pak dále mají navíc vlastní css soubor (home_page.css, article.css, ...) anebo sdílejí například dvě stejný soubor se styly

1. login.php a register.php obě používají soubor form.css pro stylování formulářů
2. article.php a profile.php oba zobrazují komentáře uživatelů, a proto sdílí soubor se styly comments.css

JS

Funkce stránky

Boční navigační menu (viz. Produktová dokumentace – media styly) je ovládáno JavaScriptem side_menu.js, které se vyskytuje na každé stránce.

Manipulace s komentáři je podobně ovládána skriptem comments.js a akce na administrátorské stránce zase admin.js.

Všechny tři zmíněné skripty pouze implementují některou funkci na některý event elementu na stránce.

1. side_menu.js otevře menu po kliknutí bočního tlačítka
2. admin.js pošle žádost o změnu role přes AJAX po změnění vybrané role
3. comments.js řeší logiku vložení formuláře pro změnu komentáře po kliknutí editovacího tlačítka

Formuláře

Na stránkách se dají nalézt celkově 4 formuláře (nepočítaje formulářové formy pro napsání komentáře, které si řeší validaci samy v comments.js), které vyžadují složitou validaci polí.

Pro tento účel a z důvodu vyhnutí opakování kódu existuje soubor error_handler.js, který třídu objektu, který zlehčuje implementaci validaci polí. Tento objekt dále používají skripty pro validaci jednotlivých formulářů (login_form_validation.js, register_form_validation.js, write_article_handler.js, password_reset_validation.js).

PHP

Soubory PHP jsou rozděleny do 4 složek: api, main, tools, view.

API

Pravděpodobně špatně pojmenovaná složka obsahuje 4 php soubory, které očekávají http dotazy od JS skriptů anebo jejich adresa je href atribut anchor elementů na stránce. Vykonávají tak funkce jako odhlášení, odstranění článku, změnu role nebo zjišťují, zda existuje uživatelské jméno.

Main

Obsahuje hlavní soubory s buď důležitými informacemi (categories, session) anebo s třídami pro objekty, které vykonávají důležitou logiku na serverové části (validator, database). Tyto soubory jsou skoro vždy importované v jednotlivých souborech ve view složce.

Logika validátoru a databáze viz. "validator_a_database".

Tools

Obsahuje soubory (aktuálně pouze jeden) s funkcemi, které jsou užitečné pro ostatní soubory na stránce. Například resize_image.php obsahuje funkci, kterou využívá databáze při ukládání obrázku pro uložení obrázku uživatele ve tří různých velikostech.

View

Zde lze najít všechny php soubory, které zobrazují nějakou stránku (domácí, článek, registrace, ...). Obsahuje také složku s templates, kde lze najít navigační menu v headeru a boční menu, které jsou importované na každé stránce.

Soubory obsahují i různou logiku stránky (zpracování formuláře, ...).

Vysvětlení ostatních složek projektu

Kromě složek s kódem projektu, lze najít další složky jako docs, database, config a src. Obsah složky docs je dokumentace projektu. V database lze najít jsonové soubory, které tvoří databázi stránky (articles.json, users.json, comments.json), ale taktéž i složku s obrázky, která se dělí na další tři (large, medium, small), kam jsou uloženy nahrané obrázky uživatelů v tří různých velikostech pro zobrazení v různých velikostech. V src se nachází obrázky od vývojáře důležité pro vzhled stránky (logo stránky, boční tlačítko, favicon).