Projekt 1 – PHP

Zaawansowane Aplikacje Internetowe

Sylwia Olender

nr albumu: 295951

SPIS TREŚCI

[1. Projekt bloga 3](#_Toc23081059)

[1.1. Opis 3](#_Toc23081060)

[1.2. Struktura 3](#_Toc23081061)

[2. Technologie 6](#_Toc23081062)

[2.1. Blog 6](#_Toc23081063)

[2.2. System kontroli wersji i hosting strony 6](#_Toc23081064)

[2.3. Baza danych 6](#_Toc23081065)

[3. Funkcjonalności + screenshoty 8](#_Toc23081066)

[3.1. Strona startowa 8](#_Toc23081067)

[3.2. Funkcja gościa 8](#_Toc23081068)

[3.3. Rejestracja i logowanie 8](#_Toc23081069)

[3.4. Profil zalogowanego użytkownika 8](#_Toc23081070)

# Projekt bloga

## Opis

Stworzona w ramach projektu aplikacja, to blog. Przeznaczony jest on dla dwóch typów użytkowników. Pierwszym typem jest użytkownik zarejestrowany, który jednocześnie pełni rolę administratora, może zarządzać systemem poprzez dostępny panel administracyjny. Drugi typ, to tak zwana grupa gości, czyli osoby odwiedzające bloga i czytające udostępnione wpisy, bez konieczności zakładania konta.

Aplikacja dostarcza wiele funkcjonalności, opisanych dokładniej w rozdziale 3, różnych dla obu typów użytkowników:

* użytkownik zalogowany posiada możliwość zarządzania innymi użytkownikami, polegającą na dodawaniu, edytowaniu, bądź usuwaniu kont,
* zarejestrowany użytkownik ma możliwość dodawania, edytowani oraz usuwania wpisów na blogu,
* użytkownik niezarejestrowany może przeglądać i czytać dowolnie wybrane wpisy.

## Struktura

Struktura kodu została podzielona na dwa katalogi: ***public***oraz ***private***.

W katalogu ***private***znajdują się pliki związane z konfiguracją i połączeniem się do bazy danych, pliki ze zdefiniowanymi funkcjami, a także pliki współdzielone przez wszystkie podstrony, takie jak menu, nagłówki, itp.

* ***private/*** - katalog ten zawiera główny plik projektu, includowany na początku każdego pliku – ***initialize.php****.* W pliku tym między innymi zostały zdefiniowane stałe, zawierające ścieżki do wybranych katalogów, jak również zmienne globalne, takie jak połącznie do bazy danych. Zaincludowane zostały również pliki, zawierające definicje funkcji, wykorzystywanych w całym projekcie, w różnych miejscach i które powinny zostać zdefiniowane jedynie raz.

Pliki związane z bazą danych, to: ***db\_credentials.php***, który definiuje stałe zawierające dane do połączenia się z bazą (nazwa serwera, użytkownik, hasło oraz nazwa bazy danych), a także ***database.php****,* gdzie tworzone jest i sprawdzane połączenie z bazą danych.

Ostatnia grupa plików w katalogu *private*, to pięć plików definiujących funkcje systemu. ***Util\_functions.php*** – w pliku tym znajduje się kilka funkcji ułatwiających pisanie kodu i dostęp do innych plików, bez ciągłej konieczności podawania ścieżek do nich. Dodatkowo funkcje wprowadzające pewne zabezpieczenie, takie jak sprawdzanie wprowadzanych zmiennych w adresie URL, czy danych pobieranych z bazy, tak aby zabezpieczyć system przed włamaniami oraz między innymi sprawdzanie czy użytkownik ma prawo dostępu do pewnych podstron. ***Registration\_login.php*** waliduje formularze logowania i rejestracji użytkownika, pod względem poprawności i kompletności wprowadzonych danych. Pozostałe trzy pliki związane są z możliwościami użytkowników zalogowanych: ***post\_functions.php, user\_functions.php***oraz ***topic\_functions.php****,* to plik w których zdefiniowane są funkcje do tworzenia, edycji oraz usuwania odpowiednio postów, użytkowników oraz tematów.

* ***private/shared/*** – katalog zawiera pliki, które powtarzają się na wielu lub nawet na wszystkich podstronach i są w nich includowane. Są to: ***head\_section.php****,* ***navar.php***oraz ***footer.php***, które występują na każdej podstronie, a także dodatkowe dwa pliki ***errors.php*** oraz ***messages.php***, które służą do wyświetlania komunikatów na stronie, informujących użytkownika o wystąpieniu jakiegoś zdarzenia.

W katalogu ***public*** znajdują się pliki związane z widokami i wyświetlaniem zawartości na stronie, a także pliki statyczne *.css* oraz zdjęcia.

* ***public/*** - katalog zawiera jedynie plik ***index.php***, który jest głównym plikiem aplikacji, wyświetla wszystkie opublikowane przez zarejestrowanych użytkowników posty, a także dwa menu, pierwsze umożliwiające przejście na stronę logowania lub rejestracji i drugie, które pozwala na filtrowanie dostępnych postów względem tematyki.
* ***public/static/images/ –*** katalog, w którym przechowywane są zdjęcia dodane przez użytkowników do dodanych postów.
* ***public/static/css/ –*** znajdują się tu dwa pliki: ***publi\_styling.css*** oraz ***admin\_styling.css***, w których zdefiniowane są style wykorzystane odpowiednio, na stronach dostępnych dla goście, oraz na profilu zalogowanego użytkownika.
* ***public/login/*** – katalog zawiera trzy pliki związane z logowaniem i rejestracją. ***Login.php*** w którym znajduje się podstrona logowania wraz z formularzem, ***register.php* –** podstrona rejestracji, a także ***logout.php***, który kończy sesje, wylogowuje użytkownika i przekierowuje na główną stronę.
* ***public/posts/ –*** w tym katalogu znajdują się jedynie dwa pliki, pierwszy ***filtered\_posts.php***, który służy do wyświetlania postów po filtracji względem tematów i drugi ***post.php*** który wyświetla pojedynczy post wybrany przez użytkownika.
* ***public/profile/*** - katalog poświęcony funkcjonalnościom użytkownika zalogowanego. ***Porfile.php*** to główna strona, tak zwany profil użytkownika, skąd może on zarządzać blogiem, jego użytkownikami, postami i tematami. ***Menu.php*** zawiera treści współdzielone przez wszystkie podstrony profilu użytkownika, a prezentuje menu akcji możliwych dla administratora.
* ***public/profile/actions/*** - katalog z podstronami zawierającymi wszystkie akcje dostępne dla zalogowanego użytkownika: tworzenie postów: ***create\_post.php***, tworzenie nowych użytkowników ***create\_user.php***, zarządzanie postami ***manage\_posts.php***, zarządzanie użytkownikami ***manage\_users.php***, oraz zarządzanie tematami ***manage\_topics.php***.

# Technologie

## Blog

Do napisania aplikacji posłużył ogólnodostępny program Sublime Text 3. Do instalacji oprogramowania PHP, postawienia lokalnie serwera Apache oraz bazy danych MySQL użyty został darmowy pakiet XAMPP. Dostarcza on wszystkich komponentów niezbędnych do skonfigurowania i uruchomienia aplikacji napisanej w PHP, z użyciem bazy MySQL.

Aplikacja została napisana z użyciem języka PHP w wersji 7.3.10. baza danych MySQL w wersji 5.0.12, a także HTML5 oraz CSS3.

## System kontroli wersji i hosting strony

Do kontrolowania wersji projektu użyty został system Git, stworzone zostało repozytorium, wersjonowane w serwisie GitHub, który pozwala na tworzenie publicznych repozytoriów. Kod aplikacji dostępny pod linkiem: <https://github.com/Sylwin/SuperBlog>

Aplikacja udostępniona została przy pomocy darmowej strony hostingowej [https://www.000webhost.com](https://www.000webhost.com/), która umożliwia deployowanie dynamicznych stron WWW, napisanych między innymi w języku PHP.

Stworzona w ramach projektu aplikacja dostępna jest pod adresem <https://super-blog-zai.000webhostapp.com>

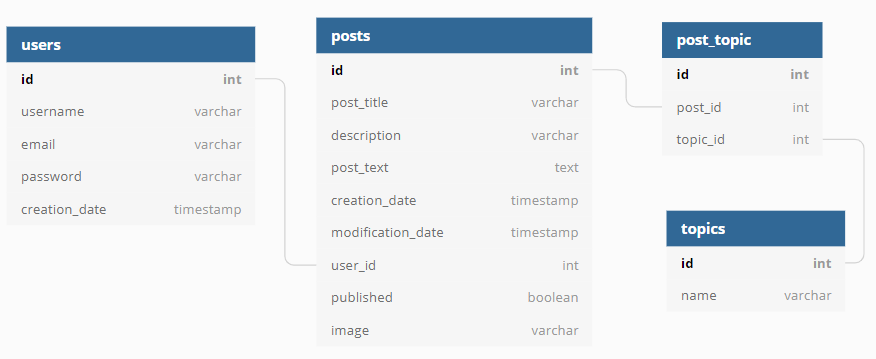
W celu przeglądania portalu jako zalogowany użytkownik, można zarejestrować nowego użytkownika, lub skorzystać z już istniejącego przykładowego użytkownika portalu. Dane logowania:

Nazwa użytkownika: **Admin**

Hasło: **admin123**

## Baza danych

Skrypt tworzący tabele w bazie danych został dołączony do projektu – ***db\_creation\_script.sql***, można go znaleźć również w podanym wyżej repozytorium.



# Funkcjonalności + screenshoty

## Strona startowa

## Funkcja gościa

## Rejestracja i logowanie

## Profil zalogowanego użytkownika