



**Kolegium Nauk Przyrodniczych
Uniwersytet Rzeszowski**

**Przedmiot:
Aplikacje Internetowe**

Projekt zaliczeniowy

Wykonał:

**Krystian Janas
nr albumu: 113730**

Rzeszów 2021

OPIS TEMATYKI PROJEKTU

Aplikacja „kalkulatora” obejmuje podstawowe obliczenia matematyczne (w przypadku prezentowanej aplikacji obliczenie ceny gazu oraz ceny zużycia prądu – z możliwością rozszerzenia o kolejne funkcjonalności).

Każdy użytkownik, który chce skorzystać z aplikacji powinien zarejestrować swoje konto – podczas rejestracji konta powinien podać prawidłowy adres e-mail w celu otrzymania kodu weryfikacyjnego, który będzie konieczny do pierwszego zalogowania – aktywacji konta.

Każdy zarejestrowany użytkownik ma możliwość do zarządzania danymi swojego konta, podglądu aktualnych statystyk użytkownika (w przypadku tej aplikacji jedynie do historii ilości wysyłanych wiadomości na czacie), uczestniczenia w tzw. ‘chatboxie’ – wiadomości dostępne pomiędzy wszystkimi użytkownikami oraz aplikacji kalkulatora.

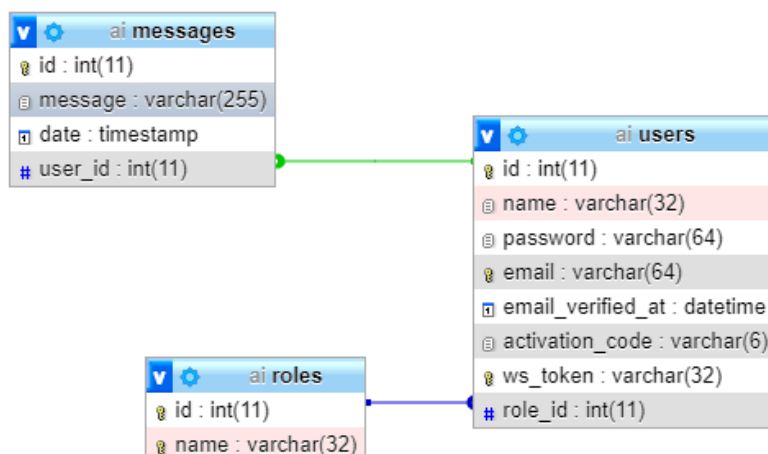
OGRANICZENIA

1. Dany użytkownik może być zalogowany na jedynie jednym koncie podczas trwania sesji konta.
2. Użytkownik nie może zalogować się poprzez login.
3. Użytkownik nie może zmienić przypisanego adresu e-mail do konta.
4. Użytkownik nie może założyć więcej niż jednego konta na podany podczas rejestracji adres e-mail.

PRZYJĘTE ZAŁOŻENIA

1. Dany użytkownik może założyć jedynie jedno konto na przypisany dla niego, unikalny adres e-mail.
2. Użytkownik otrzymuje kod weryfikacyjny na adres e-mail, który jest konieczny do poprawnego aktywowania konta – w celu uzyskania pełnoprawnego dostępu do serwisu.
3. Użytkownik ma możliwość przełączania poszczególnych widoków – pomiędzy kalkulatorem, ‘chatboxem’, ustawieniami konta.
4. Użytkownik może ‘przełogować się’ na inne konto, korzystając z funkcji ‘WYLOGUJ SIĘ’.
5. Użytkownik ma możliwość „przeglądania” rankingu wszystkich osób zarejestrowanych w serwisie kalkulatora/chatboxa.

OPIS BAZY DANYCH



Do wykonania niniejszej aplikacji wykorzystano relacyjną bazę danych MySQL (silnik InnoDB -> phpMyAdmin) na usłudze localhost – baza danych została wyeksportowana i załączona jako załącznik do projektu.

Primary Key → users: id
messages: id
roles: id

Foreign Key → users: role_id → roles.id
messages: user_id → users.id















Baza danych zawiera trzy tabele – users, reprezentującą i przechowującą dane dotyczące użytkowników, roles – reprezentującą i przechowującą odpowiadające role na stronie oraz messages – reprezentującą i przechowującą statystyki i wiadomości użytkowników korzystających z usługi ‘czatboxa’.

TABELE ZNAJDUJĄCE SIĘ W BAZIE DANYCH

Tabela	Działanie	Rekordy	Typ	Metoda porównywania napisów	Rozmiar	Nadmiar
messages	Przeglądaj Struktura Szukaj Wstaw Opróżnij Usun	4	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32.0 KB	-
roles	Przeglądaj Struktura Szukaj Wstaw Opróżnij Usun	2	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32.0 KB	-
users	Przeglądaj Struktura Szukaj Wstaw Opróżnij Usun	1	InnoDB	utf8mb4_general_ci	64.0 KB	-
3 tabel	Suma	7	InnoDB	utf8_polish_ci	128.0 KB	0 B




Na powyższym zdjęciu przedstawione zostały tabele znajdujące się w bazie danych aplikacji kalkulatora z czatboxem. Z powyższego, załączonego zdjęcia wynika również fakt, że w bazie danych znajduje się łącznie 3 tabel, w pełni wykorzystywanych (wraz ze wdrażaniem informacji) przez użytkowników niniejszego portalu.

OPIS TECHNICZNY APLIKACJI

 controllers	09.06.2021 20:50	Folder plików	
 core	07.06.2021 16:47	Folder plików	
 css	09.06.2021 16:40	Folder plików	
 img	09.06.2021 17:01	Folder plików	
 js	09.06.2021 18:09	Folder plików	
 middlewares	09.06.2021 12:52	Folder plików	
 vendor	09.06.2021 18:24	Folder plików	
 views	08.06.2021 15:15	Folder plików	
 .htaccess	27.05.2021 11:32	Plik HTACCESS	1 KB
 composer.json	09.06.2021 18:24	Plik JSON	1 KB
 composer.lock	09.06.2021 18:24	Plik LOCK	45 KB
 composer.phar	09.06.2021 22:11	Plik PHAR	2 201 KB
 index.php	09.06.2021 21:22	Plik PHP	2 KB
 server.php	09.06.2021 22:07	Plik PHP	5 KB








Folder główny projektu – w nim sekcje podziału projektu.

controllers:

 AuthController.php	09.06.2021 21:53	Plik PHP	7 KB
 ChatController.php	09.06.2021 22:10	Plik PHP	2 KB
 UserController.php	09.06.2021 16:19	Plik PHP	2 KB







AuthController służy do autoryzacji logowania i rejestracji użytkowników, wprowadzania danych, pobierania i ich edytowania w bazie danych. ChatController służy do wprowadzania/zapisu danych do bazy danych dotyczących wiadomości wysyłanych na czatboxie. UserController pozwala nam na edycję hasła użytkownika.

Core:

 Cache.php	08.06.2021 18:30	Plik PHP	1 KB
 Config.php	08.06.2021 21:00	Plik PHP	1 KB
 DB.php	08.06.2021 18:30	Plik PHP	1 KB
 functions.php	08.06.2021 21:34	Plik PHP	3 KB
 Request.php	08.06.2021 18:30	Plik PHP	2 KB
 Router.php	09.06.2021 13:09	Plik PHP	3 KB
 Session.php	08.06.2021 18:28	Plik PHP	1 KB

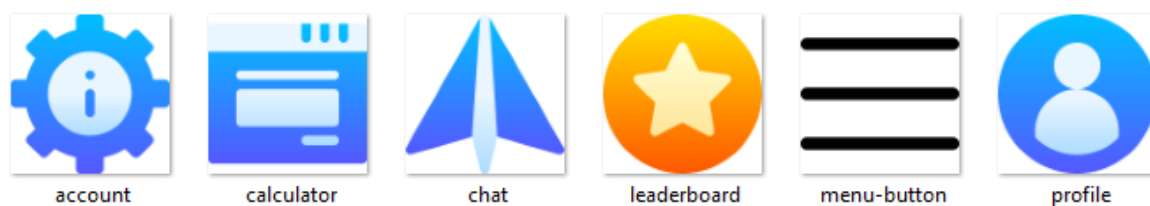
Folder core (a szczególnie plik config.php) zawiera najistotniejsze informacje na temat zabezpieczeń strony, zapytań, sesji użytkownika oraz przekierowań pomiędzy stronami (router.php). Plik DB.php odpowiada za prawidłowe połączenie się z bazą danych. W pliku config.php możemy również skonfigurować konto do wysyłania potwierdzeń e-mail na konta e-mail użytkowników.

CSS:

 app	09.06.2021 22:06	Dokument Arkusz ...	3 KB
 calculator	09.06.2021 21:19	Dokument Arkusz ...	1 KB
 chat	09.06.2021 22:01	Dokument Arkusz ...	1 KB
 content	09.06.2021 16:25	Dokument Arkusz ...	1 KB
 login	08.06.2021 21:24	Dokument Arkusz ...	1 KB
 nav	09.06.2021 17:13	Dokument Arkusz ...	2 KB




W folderze css zawierają się informacje na temat stylów (w tym przypadku głównej aplikacji, czatu, kalkulatora, panelu logowania i panelu nawigacyjnego).

IMG:





Obrazy wykorzystywane w trakcie prezentowania aplikacji.

JS:

 calculator	09.06.2021 22:33	Plik JavaScript	2 KB
 nav	09.06.2021 17:15	Plik JavaScript	1 KB
 ws	09.06.2021 22:09	Plik JavaScript	4 KB













Folder przechowujący funkcje reprezentowane podczas aplikacji – w tym przypadku oprogramowanie kalkulatora, panelu nawigacyjnego.

MiddleWares:

 ActivationMiddleware.php	09.06.2021 13:14	Plik PHP	1 KB
 AuthMiddleware.php	09.06.2021 14:39	Plik PHP	1 KB

Funkcje sprawdzające, czy użytkownik jest zarejestrowany, a w szczególności – ZALOGOWANY.

Vendor:

 bin	08.06.2021 18:43	Folder plików	
 cboden	09.06.2021 18:24	Folder plików	
 composer	09.06.2021 18:24	Folder plików	
 evenement	09.06.2021 18:24	Folder plików	
 guzzlehttp	09.06.2021 18:24	Folder plików	
 phpmailer	08.06.2021 20:06	Folder plików	
 psr	09.06.2021 18:24	Folder plików	
 ralouphie	09.06.2021 18:24	Folder plików	
 ratchet	09.06.2021 18:24	Folder plików	
 react	09.06.2021 18:24	Folder plików	
 symfony	09.06.2021 18:24	Folder plików	
 autoload.php	08.06.2021 18:24	Plik PHP	1 KB

Biblioteki wykorzystywane np. do sprawdzenia poczty elektronicznej.

Views:

 app	09.06.2021 16:31	Folder plików
 components	09.06.2021 21:26	Folder plików
 errors	07.06.2021 16:47	Folder plików

Widoki wykorzystywane podczas aplikacji – poszczególne rozdzielone na aplikację, komponenty i błędy (w tym przypadku błędy np. podczas wpisania nieistniejącej strony).

WYKORZYSTYWANE TECHNOLOGIE DO TWORZENIA APLIKACJI

Połączenie bazy danych zrealizowano z wykorzystaniem architektury bazy danych MySQL opartej o silnik InnoDB. Wykorzystano poniższe wersje architektur:

- PHP – wersja co najmniej 8.0.6
- CSS – wersja co najmniej 3
- HTML – wersja co najmniej 5
- JS

OPIS INSTALACJI MECHANIZMÓW APLIKACJI

Należy zaimportować bazę danych do phpMyAdmin – w przypadku moim, importujemy bazę danych do localhost za pomocą XAMPP Control Panel – uruchamiamy bazę danych MySQL oraz Apache. Warto wrzucić całość zawartości projektu do katalogu głównego XAMPP, a następnie uruchomić wiersz poleceń i wpisać kwerendę:

- C:\xampp\php\php.exe composer.phar install

Aby uruchomić również w pełni funkcjonalność czatu pomiędzy użytkownikami, należy w wierszu poleceń wpisać również kwerendę:

- C:\xampp\php\php.exe server.php

OPIS / PREZENTACJA – APLIKACJA

LOGOWANIE

E-mail

Hasło

ZALOGUJ

Nie posiadasz konta? [Zarejestruj się](#)

Strona główna – w niej możliwość zalogowania się na konto. Jeśli nie posiadamy konta, przechodzimy do linku podanego poniżej – „Nie posiadasz konta? Zarejestruj się”.

REJESTRACJA

Nazwa

E-mail

Hasło

Powtórz hasło

ZAREJESTRUJ

Posiadasz konto? [Zaloguj się](#)

W przypadku chęci zarejestrowania konta, zostaniemy poproszeni o podanie nazwy konta, adresu e-mail (na który otrzymamy kod weryfikacyjny), hasło (w tym przypadku: 11221122Qq) oraz powtórzenie hasła ponownie, w celu weryfikacji. Przyciskamy „Zarejestruj”.



aplikacje.internetowe.ur@gmail.com

do kontakt ▾

Witaj, testerkonta

Twoj kod aktywacyjny: 406139

Na nasz adres e-mail, który podaliśmy podczas rejestracji konta, otrzymamy potwierdzenie rejestracji wraz z kodem aktywacyjnym, który wpisujemy podczas pierwszego zalogowania na konto.

Jeśli nie uda nam się znaleźć wiadomości na koncie pocztowym, warto sprawdzić zakładkę „SPAM”.

Kod weryfikacyjny przesyłany jest zazwyczaj do kilku sekund od chwili zarejestrowania się, natomiast w szczególnych przypadkach, czas ten może wydłużyć się do kilku minut, a nawet godzin.

Podczas pierwszego logowania na konto, wpisujemy powyższy kod aktywacyjny, który otrzymaliśmy na wcześniej podany adres e-mail. W przypadku podania błędnego kodu, zostanie wyświetlony błąd na stronie. Jeśli nie otrzymaliśmy jeszcze kodu na e-mail, warto skorzystać z opcji „Nie otrzymałeś e-maila? Wyślij” – która pozwoli na ponowne wygenerowanie kodu aktywacyjnego na e-mail.

W przypadku pomyślnej weryfikacji naszego konta, zostaniemy przeniesieni z powrotem do panelu logowania, gdzie będziemy mogli wprowadzić poprawne dane do konta.

Zostanie wyświetlony wówczas również komunikat o poprawnej aktywacji i autoryzacji konta.

LOGOWANIE

Konto zostało aktywowane

E-mail

kontakt@krystianjanas.pl


Hasło

.....|

ZALOGUJ

Nie posiadasz konta? [Zarejestruj się](#)

Możemy się zalogować do aplikacji. W tym momencie warto użyć kwerendy „C:\xampp\php\php.exe server.php” – wcześniej przechodząc do ‘htdocs’ w XAMPP oraz ‘projektAI’ w wierszu poleceń, aby uruchomić czat pomiędzy użytkownikami.



testerkonta
kontakt@krystianjanas.pl

Czat

Ranking

Kalkulator

Konto

Wyloguj

#główny

1 osoby

Polączono

Użytkownik testerkonta (kontakt@krystianjanas.pl) dołączył do czatu

Wiadomość...

Wyślij

Wygląd panelu użytkownika. Możemy napisać wiadomości na czacie.

Skorzystajmy z opcji „ranking”:

Ranking

Szukaj

Użytkownik	E-mail	Liczba wiadomości	Data ostatniej wiadomości
testerkonta	kontakt@krystianjanas.pl	8	2021-06-09 23:59:37
tester	postofficenex@gmail.com	4	2021-06-09 23:10:40

W opcji ranking możemy filtrować użytkowników po ich adresie e-mail, podanym podczas rejestracji. Widzimy w nim liczbę łącznych wiadomości oraz datę wysłania ostatniej wiadomości.

Konto

Zmień hasło

E-mail

Hasło

Nowe hasło

Powtórz nowe hasło

W zakładce „konto” możemy edytować swoje hasło (zmienić je) oraz podglądać e-mail wykorzystany podczas rejestracji konta.

Kalkulator zużycia

Prąd

Cena za [zt/kWh]

Zużycie [W]

5.53 zł

Gaz

Cena za [zt/m³]

Zużycie [m³]

36.46 zł

W przypadku zakładki „kalkulator”, mamy dostęp do głównej aplikacji, w której możemy zobaczyć cenę za prąd (na godzinę) oraz cenę za gaz, według zużycia.

Kalkulator może być rozbudowywany w każdej chwili.

Po zakończeniu korzystania z aplikacji, możemy się wylogować.