

# Dokumentacja

## Projekt systemu do akwizycji i dystrybucji wybranych danych biomedycznych

Przedmiot: Systemy informatyczne w medycynie

Kierunek: Inżynieria Biomedyczna

Grupa: wtorek, 10:30 - 12:00

Imię i nazwisko: Aleksandra Stafiej

### 1. p1.php

Strona główna (*p1.php*) jest stroną logowania. Tutaj użytkownik wpisuje swoje hasło i login, po czym najeżdża i wciska "*Zaloguj*", w celu rozpoczęcia próby zalogowania.

Na stronie p1.php są też dodatkowe możliwości:

- "*Wyczyść*", która po wciśnięciu usuwa tekst z obu pól "*Login*" i "*Hasło*";
- "*Załącz nowe konto*", po jej wciśnięciu przechodzi się do okna Rejestracji (jego opis poniżej);
- "*Pomocy! Zapomniałem(am) hasła!*", po jej wciśnięciu przechodzi się do okna Odzyskiwania Hasła (jego opis także poniżej);

### 2. p2.php

Po wciśnięciu przycisku "*Zaloguj*" w przypadku, gdy użytkownik podał poprawne dane, następuje logowanie i pojawia się możliwość przejścia do strony "*p5.php*" poprzez naciśnięcie "*Do aplikacji p5.php*" oraz możliwość zmiany hasła (naciśnięcie "*Zmiana Hasła*").

Jeśli zaś podane są niepoprawne, strona prowadzi do strony wylogowywania ("*Idę do p4.php*"), która prowadzi z powrotem do strony logowania (naciśnięcie "*powrót do p1.php*")

Dodatkowo każda próba logowania, wraz z datą próby i adresem IP jest zapisywana do rejestru (tabela MySQL). Strona także zabroni dostępu w przypadku próby nieautoryzowanego wejścia.

### 3. p5.php

Po wejściu na stronę widoczne są przyciski pozwalające na wykonanie szeregu akcji związanych z bazą danych:

- "*Katalog pomiarów*"

Pozwala na wyświetlenie katalogu dostępnych pomiarów wraz z jego jednostkami.

- "*Edycja katalogu*"

Możliwość edytowania istniejącego pomiaru w katalogu.

Po jego wciśnięciu pojawiają się cztery pola tekstowe, do których należy wpisać kolejno pomiar, który się zmienia, jego jednostkę, pomiar, na który zamieniany jest ten 'stary', oraz nową jednostkę zmienionego pomiaru. Po wciśnięciu przycisku "*Zmien*" przechodzi się na stronę zapisu danych (**EdycjaKatalogu.php**).

Jeśli Podany pomiar nie istnieje, pomiar ten nie zostanie zapisany, oraz wyświetlona zostanie informacja "Taki pomiar nie istnieje!". W przeciwnym razie nastąpi próba zmiany

danych w bazie. Jeśli się powiedzie, wyświetlone zostaną informacje: “Zedytowano jednostkę” oraz “Zedytowano pomiar” i pomiar zostanie zmieniony w bazie. Jeśli zmiana się nie powiedzie, wyświetlona zostanie informacja “BŁĄD zmiany”.

- *“Uzupełnianie katalogu”*

Możliwość dodania nowego pomiaru do katalogu pomiarów.

Po jego wciśnięciu pojawiają się dwa pola tekstowe, do których należy wpisać kolejno dodawany pomiar oraz jego jednostkę. Po wciśnięciu przycisku “*Dodaj*” przechodzi się na stronę zapisu danych (**UzupełnianieKatalogu.php**).

Jeśli podany pomiar istnieje (I pomiar i jego jednostka już występują w bazie), pomiar ten nie zostanie zapisany, oraz wyświetlona zostanie informacja “Taki pomiar już istnieje!”. W przeciwnym wypadku nastąpi próba dodawania danych do bazy. Jeśli się powiedzie, wyświetlone zostaną informacje: “Dodano jednostkę” oraz “Dodano pomiar” (jeśli jednostka nie istnieje) lub “Dodano pomiar” (jeśli jednostka istnieje) i pomiar zostanie dodany do bazy. Jeśli dodawanie się nie powiedzie, wyświetlona zostanie informacja “BŁĄD dodawania”.

W przypadku, kiedy użytkownik utworzył już pięć nowych pomiarów, dalsza możliwość dodawania zostaje zablokowana (Informacja “Nie możesz dodać więcej pomiarów!”).

- *“Jednostki”*

Pozwala na wyświetlenie dostępnych jednostek pomiarów.

- *“Edycja Jednostek”*

Możliwość edytowania istniejącej jednostki.

Po jego wciśnięciu pojawiają się dwa pola tekstowe, do których należy wpisać kolejno jednostkę, który się zmienia oraz nową jednostkę, na którą się zmienia. Po wciśnięciu przycisku “*Zmien*” przechodzi się na stronę zapisu danych (**ZmianaJednostki.php**).

Jeśli podana jednostka nie istnieje, nowa jednostka nie zostanie zapisana, oraz wyświetlona zostanie informacja “Zmieniana jednostka nie istnieje!”. W przeciwnym razie nastąpi próba zmiany danych w bazie. Jeśli się powiedzie, wyświetlona zostanie informacja: “Zedytowano jednostkę” oraz i zostanie ona zmieniona w bazie. Jeśli zmiana się nie powiedzie, wyświetlona zostanie informacja “BŁĄD zmiany”.

- *“Dopisanie jednostki”*

Możliwość dodania nowej jednostki.

Po jego wciśnięciu pojawia się pole tekstowe, do których należy wpisać kolejno dodawany pomiar oraz jego jednostkę. Po wciśnięciu przycisku “*Dodaj*” przechodzi się na stronę zapisu danych (**DodajJednostke.php**).

Jeśli podana jednostka istnieje, nie zostanie zapisana, oraz wyświetlona zostanie informacja “Taka jednostka już istnieje!”. W przeciwnym wypadku nastąpi próba zmiany danych w bazie. Jeśli się powiedzie, wyświetlona zostanie informacja: “Dodano jednostkę” i jednostka zostanie dodana do bazy. Jeśli zmiana się nie powiedzie, wyświetlona zostanie informacja “BŁĄD dodawania”.

- *“Pomiary”*

Pozwala na wyświetlanie pomiarów biomedycznych dokonanych przez zalogowanego użytkownika.

Istnieje tu także możliwość wybrania id pomiaru do usunięcia/modyfikacji. Po wybraniu "Zmiana wartosci" lub "Usuwanie pomiaru" oraz wpisaniu ID badania przechodzi się do strony modyfikacji pomiaru **ModyfikacjaPomiaru.php**.

Kolejną dodaną funkcjonalnością jest obliczenie prostej statystyki pomiarów temperatury, którą można zobaczyć po kliknięciu przycisku "Statystyka Temperatury".

- "Nowy Pomiar"

Możliwość dodania przez użytkownika nowego pomiaru biomedycznego.

Po jego wciśnięciu pojawia się pole wyboru rodzaju pomiaru, pola do podania wartości parametru biomedycznego, daty dokonania pomiaru oraz czasu dokonania pomiaru. Po wciśnięciu przycisku "Zapisz" przechodzi się na stronę zapisu danych (**p6.php**).

Po przejściu następuje próba zmiany danych w bazie. Jeśli się powiedzie, wyświetlona zostanie informacja: "Dodano pomiar" i pomiar zostanie dodana do bazy. Jeśli zmiana się nie powiedzie, wyświetlona zostanie informacja "BŁĄD dodawania".

Na każdej stronie zapisu/edycji danych istnieje możliwość powrotu do strony p5.php poprzez kliknięcie "[powrót do p5.php](#)".

#### 4. noweKonto.php

Po przejściu na tę stronę istnieje możliwość założenia nowego konta.

Po wpisaniu potrzebnych informacji w pola tekstowe (login, numer albumu, imię, hasło, powtórzenie hasła oraz ewentualnie drugie imię i grupę) i wciśnięciu przycisku "Zarejestruj" następuje próba rejestracji.

Jeśli jeśli wpisany login jeszcze nie istnieje w bazie oraz wpisane hasła są takie same, następuje próba rejestracji (wpisanie nowego użytkownika do bazy: powodzenie - zapisanie użytkownika oraz informacja "Dodano konto", w przeciwnym wypadku - informacja "BŁĄD dodawania konta").

W przeciwnym wypadku rejestracja kończy się niepowodzeniem (nowy użytkownik nie zostanie zapisany) oraz zostają wyświetlone informacje odpowiednio "Taki login już istnieje!" lub "Wpisane hasła różnią się od siebie!".

Istnieje także możliwość powrotu do strony logowania (wciśnięcie "[Powrót do strony logowania](#)").

#### 5. ZmianaHasla.php

Możliwość zmiany hasła (po zalogowaniu). Po wpisaniu potrzebnych informacji w pola tekstowe (login, stare hasło, nowe hasło, powtórzenie nowego hasła) i wciśnięciu przycisku "Zmien" następuje próba zmiany hasła.

Jeśli jeśli wpisany login jest poprawny oraz wpisane hasła są takie same, następuje próba zmiany hasła (powodzenie - zmiana hasła oraz informacja "Hasło zostało pomyślnie zmienione", w przeciwnym wypadku - informacja "BŁĄD dodawania reokrudu").

W przeciwnym wypadku zmiana hasła kończy się niepowodzeniem (nowy użytkownik nie zostanie zapisany) oraz zostają wyświetlone informacje odpowiednio "Taki login już istnieje!" lub "Wpisane hasła różnią się od siebie!".

Istnieje także możliwość powrotu do strony logowania (wciśnięcie "[Powrót do strony logowania](#)").

## 6. ResetHasla.php

Po przejściu na tę stronę istnieje możliwość zresetowania hasła.

Po wpisaniu potrzebnych informacji w pola tekstowe (login, numer albumu, imię, hasło, powtórzenie hasła oraz ewentualnie drugie imię i grupę) i wciśnięciu przycisku "Zmien" następuje próba resetu.

Jeśli jeśli wpisane dane są poprawne oraz wpisane hasła są takie same, następuje próba zresetowania hasła (wpisanie nowego użytkownika do bazy: powodzenie - zapisanie użytkownika oraz informacja "Hasło zostało pomyślnie zmienione", w przeciwnym wypadku - informacja "BŁĄD dodawania reokrdu").

W przeciwnym wypadku rejestracja kończy się niepowodzeniem (nowy użytkownik nie zostanie zapisany) oraz zostają wyświetlone informacje odpowiednio "Taki login już istnieje!" lub "Wpisane hasła różnią się od siebie!".

Istnieje także możliwość powrotu do strony logowania (naciśnięcie ["Powrót do strony logowania"](#)).

## 7. ModyfikacjaPomiaru.php.

Po wybraniu na poprzedniej stronie możliwości "Usuwanie pomiaru" badanie o wybranym ID jest usuwane. W przypadku wybrania "Zmiana wartosci" wyświetlany jest formularz, po wypełnieniu którego zmieniana jest wartość pomiaru lub jego data.

## 8. statystyka.php

Po wejściu na stronę po kliknięciu w sekcji **p5.php** -> "Pomiary" -> "Statystyka Temperatury" można zobaczyć prostą statystykę (wartość maksymalna, wartość minimalna, wartości powyżej normy i poniżej normy) pomiarów temperatury zalogowanego użytkownika.