

Dodajemy ostatnie poprawki: bezpieczeństwo i weryfikacja

W poprzednim rozdziale utworzyliśmy początki użytecznej bazy danych i kilka interaktywnych witryn. Jednak administrator nie mógł edytować wszystkich informacji o członkach. W tym rozdziale damy mu możliwość edycji adresu i numeru telefonu. Osiągniemy to za pomocą przycisku Addresses z menu. Ponadto dodamy do bazy danych jeszcze jedno pole Title. Będzie można je także edytować za pośrednictwem przycisku Addresses. System folderów i plików dla stron PHP zostanie wyczyszczony, tak aby zmniejszyć ścisk. Więcej informacji zostanie umieszczonych w folderach, aby łatwiej je było odszukać i pobrać. Poprzednie strony interaktywne miały minimalną weryfikację i oczyszczanie danych wejściowych od użytkowników. W tym rozdziale wprowadzamy bardziej bezpieczny system.

Po ukończeniu tego rozdziału będziemy potrafili:

- wygenerować z istniejącej bazy danych i powiązanych z nią tabel skrypt SQL,
- importować skrypt SQL do phpMyAdmin, aby wygenerować nową bazę danych i powiązane z nią tabele,
- dodawać pole do istniejącej tabeli bazy danych,
- tworzyć zorganizowaną strukturę folderów do przechowywania powiązanych ze sobą plików i witryn,
- zapewnić większe bezpieczeństwo dostępu i przechowywania informacji bazy danych,
- weryfikować i oczyszczać dane wejściowe użytkownika przed ich wprowadzeniem do bazy danych,
- zapewnić dodatkowe możliwości wyszukiwania według tytułów, adresów i numerów telefonicznych,
- zapewnić dodatkowe możliwości oglądania i edycji tytułów, adresów i numerów telefonicznych.

Tworzenie bazy danych

Najpierw utworzymy nową wersję bazy danych `postaldb` i nadamy jej nazwę *finalpost*.

1. Otwieramy folder *htdocs* w XAMPP lub *eds-www* w easyPHP i tworzymy nowy folder o nazwie *finalpost*.
2. Pobieramy pliki związane z rozdziałem 6 z witryny książki, pod adresem <https://github.com/Apress/practical-php7-mysql8-mariadb-website-databases> i umieszczamy je w folderze *htdocs* lub *eds-www* w utworzonym folderze *finalpost*.
3. Korzystamy z przeglądarki, aby uzyskać dostęp do phpMyAdmin, klikamy kartę Database, a następnie tworzymy nową bazę danych o nazwie *finalpost*.
4. Przewijamy w dół i znajdujemy nową bazę danych. Zaznaczamy pole wyboru obok niej.
5. Klikamy Check Privileges (Sprawdź uprawnienia), klikamy Add User (Dodaj użytkownika), a następnie dodajemy nowego użytkownika i hasło w następującej postaci:
 - *Username*: cabbage
 - *Password*: in4aPin4aL
 - *Host*: localhostPrzewijamy w dół i obok Global Privileges, klikamy Check All.
6. Akceptujemy wartość domyślną Resource limits (Ograniczenie zasobów).
7. Przewijamy na sam dół i klikamy Go, aby zapisać dane użytkownika.

Tworzenie pliku do łączenia z bazą danych

Tworzymy nowy plik połączenia o nazwie *mysqli_connect.php*. (Jeśli nie jest nam potrzebna praktyka w tworzeniu pliku od zera, znajduje się on wśród plików do pobrania z rozdziału 6).

```
<?php
// Utwórz połączenie z bazą danych postaldb
// Ustaw szczegóły dostępu do bazy danych jako stałe i ustaw kodowanie na utf-8

Define ('DB_USER', 'cabbage');
Define ('DB_PASSWORD', 'in4aPin4aL');
Define ('DB_HOST', 'localhost');
Define ('DB_NAME', 'finalpost');
// Utwórz połączenie
$dbcon = new mysqli(DB_HOST, DB_USER, DB_PASSWORD, DB_NAME);
mysqli_set_charset($dbcon, 'utf8'); // Ustaw kodowanie...
```

Listing 6.1. Plik połączenia z bazą danych (*mysqli_connect.php*)

Przetestujmy nasze połączenie w przeglądarce (http://localhost/finalpost/mysqli_connect.php). Trzeba pamiętać, że jeśli nic nie pojawi się na ekranie, to połączenie zakończyło się powodzeniem.