

Bazy danych w PHP

Zadanie: System wypożyczalni książek

Do obsługi bazy danych w PHP należy wykorzystać PDO!

Z opracowanego wcześniej serwisu stworzyć prosty system wypożyczalni, do którego dostęp powinni mieć czytelnicy oraz administratorzy (czyli tylko użytkownicy zalogowani). Baza danych niezbędna do napisania programu dostępna jest na platformie zdalnej edukacji. Po uruchomieniu modułu MySQL w XAMPP control panel na stronie <http://localhost/phpmyadmin> należy utworzyć nową bazę o nazwie **pdo** i zimportować plik pdo.sql wtedy będzie można zobaczyć strukturę bazy.

Struktura Serwisu po zalogowaniu użytkownika:

Menu nawigacyjne – administrator

Użytkownicy | Książki | Dodaj użytkownika | Dodaj książkę | Wyloguj

Menu nawigacyjne - czytelnik

Książki | Książki pożyczone | Wyloguj

Menu nawigacyjne musi być dostępne na każdej stronie serwisu!

Strona Użytkownicy

Lista użytkowników – dane pobrane z tabeli `user`

Lp.	Imię	Nazwisko	Login	Wiek	Uprawnienia	Akcja
1	Anna	Kowalski	akowalski	25	administrator	edytuj usuń książki

- Link [edytuj](#) – powoduje wyświetlenie formularza umożliwiającego edycję użytkownika, zakończenie edycji powinno skutkować przeniesieniem użytkownika na stronę z tabelą użytkowników
- Link [usuń](#) - umożliwia usunięcie użytkownika z bazy (należy pamiętać o tym, że jeśli użytkownik miał wypożyczone książki muszą one wrócić na stan).
- Link [książki](#) - umożliwia wyświetlenie listy **pożyczonych** przez danego użytkownika książek.

Strona Książki

Lista książek – dane pobrane z tabeli book

Lp.	Tytuł	Autorzy	Liczba egzemplarzy	Akcja
1	Tytuł książki	Nazwisko Imię	3	pożyczcz

- Link [pożyczcz](#) – umożliwia wypożyczenie książki z biblioteki, po kliknięciu w link użytkownik zostaje na tej samej stronie (z listą książek), pojawia mu się informacja, że książka została pożyczona, liczba egzemplarzy pożyczonej książki zmniejsza się o 1. Link jest wyświetlony jedynie, jeśli liczba egzemplarzy danej książki jest większa od 0.

Strona Lista pożyczonych książek

Lista książek pożyczonych – wybrane dane pobrane z tabeli book, wyboru danych należy dokonać na podstawie tabeli zawierającej informacje na temat pożyczek książek.

Brak pożyczonych książek – wyświetla się, gdy dany użytkownik nie ma żadnej pożyczonej książki.

Tabela z listą pożyczonych książek wyświetla się tylko jeśli użytkownik pożyczyl jakąś książkę.

Lp.	Tytuł	Autorzy	Liczba egzemplarzy	Akcja
1	Tytuł książki	Nazwisko Imię	1	oddaj

- Link [oddaj](#) – umożliwia oddanie książki przez użytkownika, po kliknięciu w link użytkownik zostaje na tej samej stronie (z listą książek pożyczonych), pojawia mu się informacja, że książka została oddana, liczba dostępnych egzemplarzy pożyczonej książki w tabeli book zwiększa się o 1.

Baza danych

Bazę należy dostosować do potrzeb aplikacji. Wskazówka: utworzyć tabele łączącą.

Dodatkowe informacje:

- Domyślnie użytkownikiem baz danych w XAMPP jest 'root', bez hasła.
➤ Hasła użytkowników są szyfrowane funkcją sha1().
➤ Domyślne hasło każdego użytkownika w bazie poza użytkownikiem user to login zaszyfrowany funkcją sha1(). Hasło użytkownika user to pass.

Dodatkowe wymagania:

- W systemie musi być co najmniej jeden administrator (nie można usunąć jedynego administratora w systemie).

Do obsługi bazy danych w PHP należy wykorzystać wyłącznie PDO!