

Aplikacje WWW

Lista 7 - 2018

1. Pobierz plik `baza3.zip`. Wyodrębnij folder `baza3` w swoim katalogu `public_html`. Uruchom terminal i wykonaj polecenia:

```
cd public_html
chmod o+w baza3
cd baza3
chmod o+w baza.db
```

Są one konieczne, by plik `baza.db` spis osób mógł być edytowany poprzez przeglądarkę. Sprawdź, że na stronie `panoramix.ift.uni.wroc.pl/~twoj_login/baza3` znajdziesz edytowalną tabelę osób. Wypróbuj, że możesz dopisywać do tabeli kolejne osoby oraz usuwać i edytować istniejące.

Następnie w folderze `public_html/baza3`, uruchom program `sqlite3` poleceniem:

```
sqlite3 baza.db
```

W tym momencie znajdujesz się w środowisku `sqlite3`. Posługując się językiem SQL:

- (a) Zobacz zawartość tabeli osoby: `select * from osoby;`
Powtarzaj to polecenie po każdym z następnych kroków.
- (b) Zobacz imiona i nazwiska osób: `select imie, nazwisko from osoby;`
- (c) Usuń osoby o imieniu Marek: `delete from osoby where imie='Marek';`
Zauważ, że zmiany wprowadzane “ręcznie” są widoczne przez stronę `www` i odwrotnie.
- (d) Wyświetl osoby alfabetycznie: `select * from osoby order by nazwisko, imie;`
- (e) Dodaj Einsteina do tabeli osoby:
`insert into osoby(imie,nazwisko) values('Albert','Einstein');`
- (f) Zmień mu opis: `update osoby set opis='geniusz' where nazwisko='Einstein';`
- (g) Dodaj siebie do tabeli osoby. Sprawdź jaki masz id. Zmień swój opis używając w warunku `where` zawierającego id.
- (h) Wciśnij `Ctrl-D` aby opuścić środowisko interaktywne `sqlite3`.

2. W tym zadaniu poznajemy SQL na przykładzie programu `sqlite3`. Uruchom środowisko `sqlite3` poleceniem: `sqlite3 baza.db`. Wykonaj następujące polecenia:

- (a) Utwórz tabelę: `create table osoby(id integer primary key autoincrement, imie char(10), nazwisko char(40), ur date);`
- (b) Wstaw do niej kilka osób.
- (c) Usuń kolumnę `ur`: `alter table osoby drop column ur;`
Uwaga: niestety ta komenda nie działa w `sqlite3`, jednak warto ją znać, bo działa w `mysql` i na innych serwerach SQL.
- (d) Dodaj kolumnę `wzrost`: `alter table osoby add wzrost integer;`
- (e) Uzupełnij `wzrost` wszystkich osób w tabeli.
- (f) Wciśnij `Ctrl-D` aby opuścić środowisko interaktywne `sqlite3`.

3. Pobierz i rozpakuj plik `baza4.zip` podobnie jak w zadaniu 1. Nadaj uprawnienia do pliku `baza.db` (np. poleceniem `chmod o+w baza.db`).

Przeanalizuj dokładnie zawartość plików `.php` w folderze **baza4**. Jest to podobny serwis jak w pliku **baza3.zip**, jednak edycja tabeli jest zabezpieczona hasłem.

Bazując na tym przykładzie wykonaj podobny serwis według własnego pomysłu. Sugerowane tematy: katalog teledysków z ulubioną muzyką z odnośnikami do serwisu youtube z podziałem na kategorie, ranking skoczków narciarskich posortowny wg całkowitej ilości punktów, lista filmów, piosenek, książek z możliwością komentowania przez internautów. Zaczynij od zalogowania się do **sqlite3** i utworzenia tabeli z kolumnami dostosowanymi do twoich potrzeb. Dodaj do niej kilka wierszy. Procedurę tworzenia tabeli danych po wypróbowaniu skopiuj do pliku **baza.php**. Następnie zmodyfikuj plik **osoba_tabela.php** aby pokazywał zawartość twojej tabeli. Dostosuj formularze i polecenia SQL w pliku **osoba_zmien.php** do nowej struktury tabeli. Zmień nazwy plików **osoba_*** i odwołania do nich tak, by odpowiadały nazwie tabeli którą utworzyłeś w bazie danych.

4. Przeanalizuj jak wdrożona jest ochrona hasłem w przykładzie **baza4.zip** i dodaj ochronę hasłem do części administracyjnej serwisu, jaki wykonałeś rozwiązując zadania z listy 6.