

Aplikacje WWW

Lista 8 - 2017

1. Pobierz z panoramixa przykład z wykładu 10. 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;`
- (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. Utwórz formularz własnego pomysłu i umieść go w pliku form.php. Powinien on przysyłać dane do pliku action.php i zawierać pole tekstowe, select, oraz typu radio. W pliku action.php wpisz:

```
<?php print_r($_POST); lub <?php print_r($_GET);
```

w zależności od użytej metody przekazywania danych. Następnie zmień plik action.php tak aby dodatkowo wypisywał przesłane dane w tabeli.

4. Przeanalizuj dokładnie zawartość plików `.php` w folderze `baza3`. 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. Zacznij od zalogowani się do sqlite 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.