

# Aplikacje WWW

## Lista 7 - 2016

1. Pobierz z panoramixa przykład z wykładu 8. 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.