Zaawansowane techniki bazodanowe

Zadanie 6

Tomasz Jakubowski nr albumu 7043

Projekt został sporządzony z wykorystaniem bazy danych SQLite oraz języka programowania Python 3 z wykorzystaniem biblioteki Flask.

Frontent to HTML z wykorzystaniem języka templatingu Jinja2 oraz frameworka CSS Spectre.

Figure 1: Struktura bazy danych



Figure 2: Diagram przedstawiający strukturę bazy danych

Figure 3: Kod python - nagłówki oraz obsługa bazy danych

```
@app.route('/')
@app.route('/strona_glowna')
def strona_glowna();
     return render_template('strona_glowna.html')
@app.route('/wykaz_projektow')
def wykaz_projektow();
     return render_template('wykaz_projektow.html')
@app.route('/dodaj_rodzaj', methods=['GET', 'POST'])
def dodaj_rodzaj():
     if request.method == 'POST':
    form_data = request.form
    nowy_rodzaj = Rodzaj(nazwa_rodzaj=form_data['rodzaj'])
           db.session.add(nowy_rodzaj)
     db.session.commit()
return render_template('dodaj_rodzaj.html')
@app.route('/dodaj_status')
def dodaj_status();
     return render_template('dodaj_status.html')
@app.route('/edytuj_rodzaj')
def edytuj_rodzaj():
     return render_template('edytuj_rodzaj.html')
@app.route('/edytuj_status')
def edytuj_status();
     return render_template('edytuj_status.html')
@app.route('/dodaj_projekt')
def dodaj_projekt():
     return render_template('dodaj_projekt.html')
@app.route('/projekty_wg_rodzaj')
def projekty_wg_rodzaj();
      return render_template('projekty_wg_rodzaj.html')
@app.route('/projekty_wg_status')
def projekty_wg_status();
      return render_template('projekty_wg_status.html')
@app.route('/edytuj_projekt')
def edytuj_projekt():
     return render_template('edytuj_projekt.html')
@app.route('/search')
def search_page():
    return render_template('searchpage.html')
```

Figure 4: Kod python - drzewo strony internetowej, obsługa SQL

```
if __name__ == "__main__":
    app.run('0.0.0.0', port=5000, debug=True)
~
~
```

Figure 5: Kod python - uruchamianie aplikacji

```
tomaszu@tomaszu-thinkpad:~/git/other/sql-app$ ls templates/ -1
bazowa_templatka.html
dodaj_projekt.html
dodaj_rodzaj.html
dodaj_status.html
edytuj_projekt.html
edytuj_prodzaj.html
edytuj_rodzaj.html
projekty_wg_rodzaj.html
projekty_wg_status.html
projekty_wg_status.html
strona_glowna.html
szukaj.html
wykaz_projektow.html
```

Figure 6: Lista plików HTML

```
dead large "At the state "At t
```

Figure 7: Struktura bazowego pliku HTML 1/2 (logotyp, pasek nawigacyjny, miejce na kontent)

```
<div class="px-2 bg-gray"
    style="</pre>
</div>
</body>
```

Figure 8: Struktura bazowego pliku HTML 2/2 (stopka) 6



Figure 9: Wygląd strony

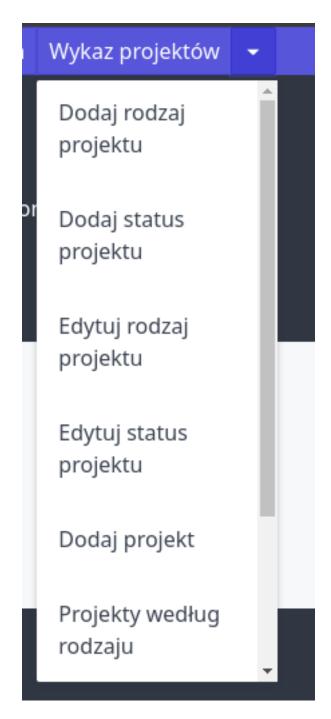


Figure 10: Pasek nawigacyjny - menu rozwijane

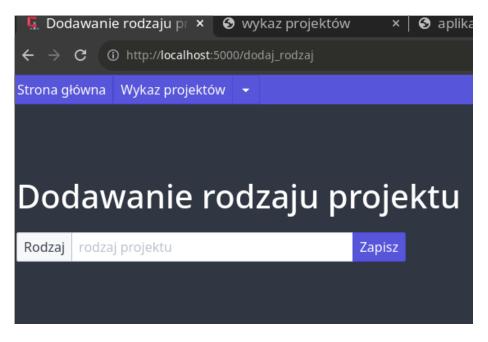


Figure 11: Podstrona - dodawanie rodzaju projektu

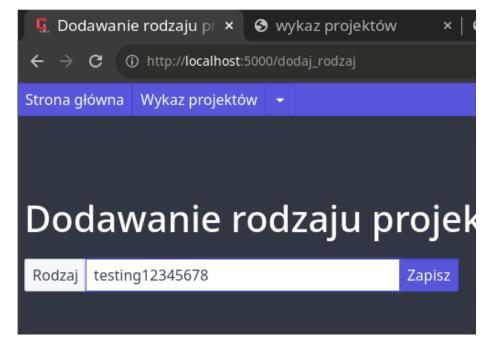


Figure 12: Wpisanie przykładowej wartości

```
sqlite> SELECT * FROM rodzaj;
1 asda
21 wwww
31122222222222222
411
5|1
6|1
71mmmmmmmmmmwitam
811
911
1011
1111
1211
13|iiiiiiiiiioooooooooo
14| iiiiiiiiii oooooooooo
151
161
17 I
18| testing12345678
sqlite> 📗
```

Figure 13: Sprawdzenie zawartości bazy danych po wpisaniu z poziomu przeglądarki