

**WYŻSZA SZKOŁA
INFORMATYKI i ZARZĄDZANIA**
z siedzibą w Rzeszowie



Projekt

Szkolenie Techniczne 3

Lista Studentów

Prowadzący:

Mgr. Inż. Łukasz Piechocki

Wykonawca:

Martowicz Mateusz

1.Wstęp:

Celem projektu było stworzenie listy studentów, oraz umożliwienie wykonanie prostych operacji [dodawanie, usuwanie , edytowanie].

Do napisania aplikacji został wykorzystany język python oraz framework Django. Jako baza został użyta wbudowana w pythona biblioteka sqlite3.

2.Specyfikacja:

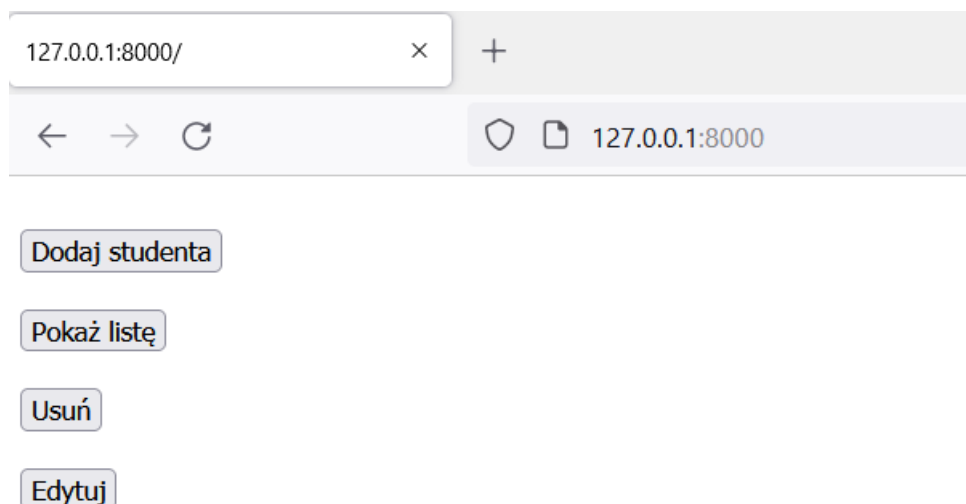
Oprogramowanie powinno spełniać następujące funkcję:

- 1.Powinna być zbudowana na wzorcu MVT [pokrewny do MVC]
- 2.Zastosowanie operacji CRUD, dodawanie, usuwanie, edycja danych studentów.

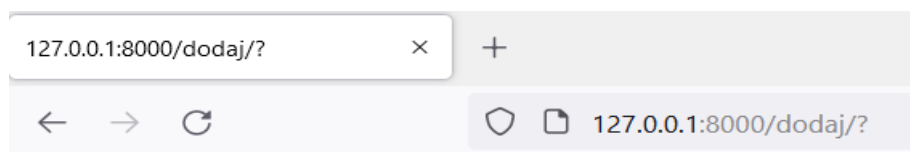
3.Aplikacja użytkownika:

3a.Interfejs

Główny ekran:



Dodawanie Studenta:



result of addition : Error {request.POST}

Student Information

Numer albumu

Imie

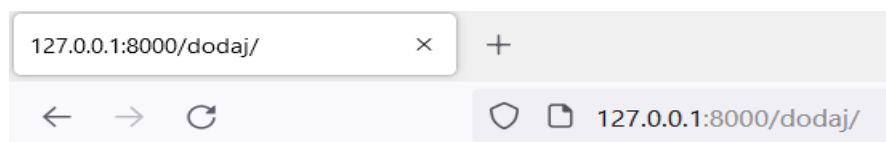
Nazwisko

Miasto

Kod_Pocztowy

[Wróć do strony domowej](#)

Pomyślne dodanie studenta:



result of addition : Record successfully added

Student Information

Numer albumu

Imie

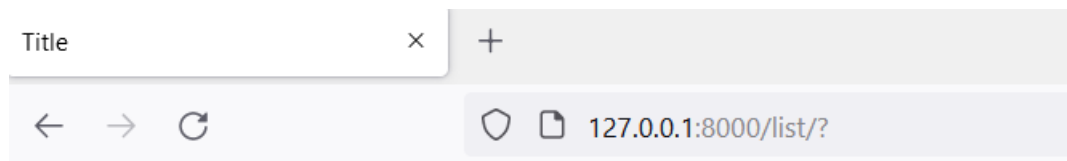
Nazwisko

Miasto

Kod_Pocztowy

[Wróć do strony domowej](#)

Lista studentów:

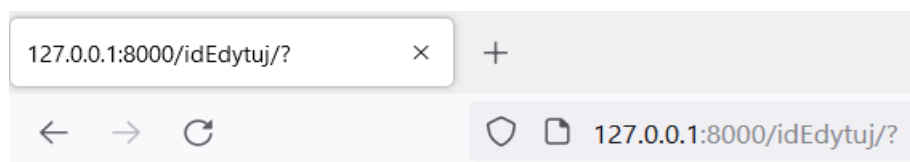


Lista studentów

Numer_Studenta	Imie	Nazwisko	Miasto	Kod Pocztowy	
w1111	Mateusz	Martowicz	Rzeszów	33-333	<button>Edytuj</button> <button>Usuń</button>

[Wróć do strony domowej](#)

Edycja studenta:



result of addition : Error {request.POST}

Numer albumu studenta do edycji

Numer albumu

w2222

Edytuj Dane

Numer albumu

Imie

Jan

Nazwisko

Kowalski

Miasto

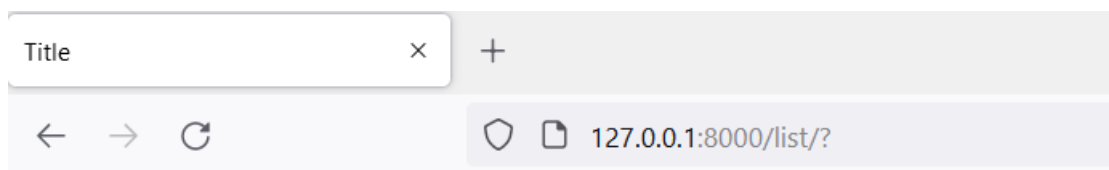
Warszawa

Kod_Pocztowy

Zmien

[Wroc do strony domowej](#)

Wynik na liście po edycji:

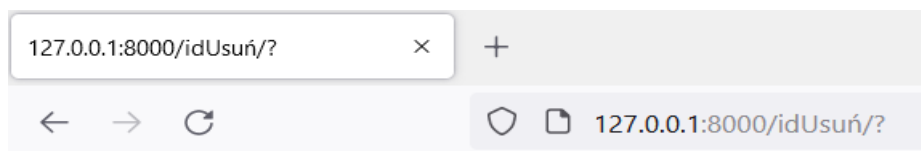


Lista studentów

Numer_Studenta	Imie	Nazwisko	Miasto	Kod Pocztowy		
w2222	Jan	Kowalski	Warszawa	33-333	Edytuj	Usuń

[Wróć do strony domowej](#)

Usunięcie studenta:

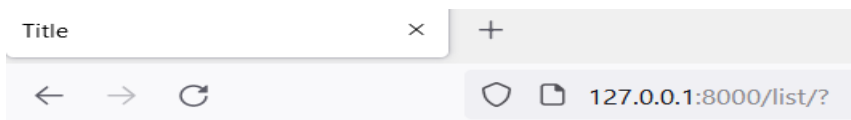


result of addition : Error {request.POST}

Podaj numer albumu studenta , którego chcesz usunąć:

[Wróć do strony domowej](#)

Sprawdzenie:



Lista studentów

Numer_Studenta	Imie	Nazwisko	Miasto	Kod Pocztowy
----------------	------	----------	--------	--------------

[Wróć do strony domowej](#)

3b.Kod

Szablony html:

Strona główna [home.html]:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang = "en">
3      <head></head>
4      <body>
5          <br>
6          <form action="/dodaj/">
7              <input type = "submit" value = "Dodaj studenta" /><br>
8          </form><br>
9          <form action = "/list/">
10             <input type = "submit" value = "Pokaż listę" /><br>
11         </form><br>
12         <form action = "/idUsuń/">
13             <input type = "submit" value = "Usuń" /><br>
14         </form><br>
15         <form action = "/idEdytuj/">
16             <input type = "submit" value = "Edytuj" /><br>
17         </form>
18     </body>
19 </html>
```

Dodaj studenta [student.html]

```
1  <html>
2      <body>
3          <form action = "/dodaj/" method = "POST">
4              {% csrf_token %}
5              result of addition : {{ msg }}
6
7              <h3>Student Information</h3>
8              Numer albumu<br>
9              <input type = "text" name="id"/><br>
10
11             Imie<br>
12             <input type = "text" name = "Imię" /><br>
13
14             Nazwisko<br>
15             <input type="text" name = "Nazwisko" /><br>
16
17             Miasto<br>
18             <input type = "text" name = "Miasto" /><br>
19
20             Kod_Pocztowy<br>
21             <input type = "text" name = "Kod_Pocztowy" /><br>
22
23             <br><input type = "submit" value = "Dodaj" /><br>
24         </form>
25     </body>
```

Lista studentów[student_list]:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Title</title>
6      <h5>Lista studentów</h5>
7  </head>
8  <body>
9      <table border=1>
10         <thead>
11             <td>Numer_Studenta</td>
12             <td>Imie</td>
13             <td>Nazwisko</td>
14             <td>Miasto</td>
15             <td>Kod Pocztowy</td>
16             {% for student in object_list %}
17             <tr>
18                 <td>{{student.idStudent}}</td>
19                 <td>{{student.Imie}}</td>
20                 <td>{{student.Nazwisko}}</td>
21                 <td> {{student.Miasto}}</td>
22                 <td>{{student.Kod}}</td>
23                 <form action = "/idEdytuj/">
24                     <td><input type = "submit" value = "Edytuj" /><br></td>
25                 </form>
26                 <form action = "/idUsuń/">
27                     <td><input type = "submit" value = "Usuń" /><br></td>
28                 </form>
29             </tr>
30             {% endfor %}
31         </thead>
32     </table>
33     <h3><a href = "\">Wróć do strony domowej</a></h3>
34 </body>
35 </html>
```

Edytuj studenta [idEdytuj.html]:

```
1 <html>
2   <body>
3     result of addition : {{ msg }}
4     <form action = "/idEdytuj/" method = "POST" >
5       {% csrf_token %}
6
7       <h3>Numer albumu studenta do edycji</h3>
8       Numer albumu<br>
9       <input type="text" name="numer"/><br>
10      -----<br>
11      <h3>Edytuj Dane</h3>
12      Numer albumu<br>
13      <input type = "text" name="id"/><br>
14      Imie<br>
15      <input type = "text" name = "Imię" /><br>
16      Nazwisko<br>
17      <input type="text" name = "Nazwisko" /><br>
18      Miasto<br>
19      <input type = "text" name = "Miasto" /><br>
20      Kod_Pocztowy<br>
21      <input type = "text" name = "Kod_Pocztowy" /><br>
22      <br><input type = "submit" value = "Zmien" /><br>
23    </form>
24    <h3><a href = "\">Wroc do strony domowej</a></h3>
25  </body>
26</html>
```

Usuń studenta[idUsuń.html]:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <!-- <meta charset="UTF-8">-->
5   result of addition : {{ msg }}
6
7   <h3>Podaj numer albumu studenta , którego chcesz usunąć:</h3>
8   <form action = "/idUsuń/" method="POST">
9     {% csrf_token %}
10
11     <input type = "text" name="id"/><br>
12     <br><input type = "submit" value = "Usuń" /><br>
13   </form>
14
15   <h3><a href = "\">Wróć do strony domowej</a></h3>
16 </head>
17 <body>
18
19 </body>
20</html>
```


Model[models.py]:

```
1  from django.db import models
2
3  class Studenci(models.Model):
4
5      idStudent = models.CharField(max_length=50)
6      Imię = models.CharField(max_length=50)
7      Nazwisko = models.CharField(max_length=50)
8      Miasto = models.CharField(max_length=50)
9      Kod = models.CharField(max_length=50)
10
11  class Meta:
12      db_table = "student"
13
14
```

Widoki :

Wszystkie widoki znajdują się w views.py

Strony głównej:

```
7  def home(request):
8      return render(request, "home.html", {})
9
```

Dodaj studenta:

```
63  def dodaj(request):
64
65      msg = zapisz(request)
66      return render(request, "student.html", {"msg": msg})
67
```

```

10 def zapisz(request):
11
12     if request.POST:
13         try:
14             IdStudent = request.POST['id']
15             Imię = request.POST['Imię']
16             Nazwisko = request.POST['Nazwisko']
17             Miasto = request.POST['Miasto']
18             Kod = request.POST['Kod_Pocztowy']
19
20             student = Studenci(
21
22                 idStudent=IdStudent,
23                 Imię=Imię,
24                 Nazwisko=Nazwisko,
25                 Miasto=Miasto,
26                 Kod=Kod,
27             )
28
29             student.save()
30
31             msg = "Record successfully added"
32             return msg

```

```

33     except:
34         msg = "error in insert operation"
35         return msg
36     else:
37         msg = "Error {request.POST}"
38         return msg

```

Lista studentów:

```

109 class Lista_Studentów(generic.ListView):
110     model = Studenci

```

Edytuj:

```
64 def edytuj(request):
65
66     if request.POST:
67         try:
68             id = request.POST.get('numer', None)
69             IdStudent = request.POST.get('id', None)
70             Imię = request.POST.get('Imię', None)
71             Nazwisko = request.POST.get('Nazwisko', None)
72             Miasto = request.POST.get('Miasto', None)
73             Kod = request.POST.get('Kod_Pocztowy', None)
74
75             stud = Studenci.objects.filter(idStudent=id)
76             stud.idStudent = IdStudent
77             stud.Imię = Imię
78             stud.Nazwisko = Nazwisko
79             stud.Miasto = Miasto
80             stud.Kod_Pocztowy = Kod
81
82             if IdStudent:
83                 stud.update(idStudent__=IdStudent)
84
85             if Imię:
86                 stud.update(Imię__=Imię)
87
88             if Nazwisko:
89                 stud.update(Nazwisko__=Nazwisko)
90
91             if Miasto:
92                 stud.update(Miasto__=Miasto)
93
94             if Kod:
95                 stud.update(Kod_Pocztowy__=Kod)
96
97             msg = "Aktualizacja zakończona sukcesem"
98
99         except:
100             msg = "Nie powiodzenie"
101
102         finally:
103             return render(request, "idEdytuj.html", {'msg': msg})
104     else:
105         msg = "Error {request.POST}"
106         return render(request, "idEdytuj.html", {'msg': msg})
107
```

Usunąć:

```
40 def usun(request):
41
42     if request.method == 'POST':
43         try:
44
45             id = request.POST['id']
46
47             Studenci.objects.filter(idStudent=id).delete()
48
49             msg = "Usunięto pomyślnie"
50         except:
51             msg = "Błąd"
52
53         finally:
54             return render(request, "idUsun.html", {'msg': msg})
55     else:
56         msg = "Error {request.POST}"
57         return render(request, "idUsun.html", {'msg': msg})
58
```

Mapowanie adresów URL[urls.py]:

```
25 urlpatterns = [
26     path('admin/', admin.site.urls),
27     path('', myapp.views.home),
28     path('list/', myapp.views.Lista_Studentów.as_view(), name='studentlist'),
29     path('dodaj/', myapp.views.dodaj),
30     path('idUsun/', myapp.views.usun),
31     path('idEdytuj/', myapp.views.edytuj),
32 ]
```

4.Wnioski

Celem projektu było stworzenie aplikacji, która przedstawia listę studentów oraz pozwala modyfikować jej dane, co się udało.

Aplikacja jest dość prosta, ale można ją rozbudować .