

Отчет по РК № 2 по курсу
"Разработка Интернет-Приложений"

Выполнил:

Студент группы

ИУ5-55Б

Бахман А.А.

Описание задания:

1. Создать проект Python Django с использованием стандартных средств Django.
2. Создать модель Django ORM, содержащую две сущности, связанные отношением один-ко-многим в соответствии с вариантом из условий рубежного контроля №1.
3. С использованием стандартного механизма Django сгенерировать по модели макет веб-приложения, позволяющей добавлять, редактировать и удалять данные.
4. Создать представление и шаблон, формирующий отчет, который содержит соединение данных из двух таблиц.

№ варианта	Класс 1	Класс 2
2	Школьник	Класс

Текст программы:

base.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en" dir="ltr">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>School и students</title>
  </head>
  <body>
    {%for school in schools%}
    <ul>
      <li>ID School: {{school.id}} <br>
      School name: {{school.name}}<br>
      Location:{{school.location}}<br>
      <ol>
        {%for student in students%}
        {%if student.school == school%}
        <li>ID Student:{{student.id}}<br>
          Name:{{student.name}}<br>
          Age:{{student.age}}<br>
        </li>
        {%endif%}
      {%endfor%}
    </ol>
    {%endfor%}
  </body>
</html>
```

```
</li>
</ul>
{%endfor%}
</body>
</html>
```

admin.py

```
from django.contrib import admin

# Register your models here.
from .models import Student, School
admin.site.register(Student)
admin.site.register(School)
```

urls.py

```
from django.contrib import admin
from django.urls import path, include
from RK_app.views import SchoolStudents

urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    path('', SchoolStudents, name='SchoolStudents'),
]
```

views.py

```
from django.shortcuts import render

# Create your views here.
from .models import Student, School
def SchoolStudents(request):
    schools = School.objects.all()
    students = Student.objects.all()
    context = {
        'schools': schools,
        'students': students
    }
    return render(request, 'base.html', context)
```

Результат работы:

Заполняем базу данных с помощью администрирования Django. Ниже созданы 5 записей в таблице Student и 2 записи в таблице School:

Site administration

AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION	
Groups	+ Add Change
Users	+ Add Change

RK_APP	
Schools	+ Add Change
Students	+ Add Change

Recent actions
My actions

- + Denis
Student
- + Sveta
Student
- + Sveta
Student
- + Yakovlev
Student
- + Vasyunin
Student
- + Bakhman
Student
- + School object (2)
School
- + School object (1)
School

- ID School: 1
School name: First
Location: Moscow
 1. ID Student: 1
Name: Bakhman
Age: 20
 2. ID Student: 2
Name: Vasyunin
Age: 20
 3. ID Student: 3
Name: Yakovlev
Age: 20
- ID School: 2
School name: Second
Location: Saint-Petersberg
 1. ID Student: 4
Name: Sveta
Age: 16
 2. ID Student: 5
Name: Denis
Age: 15