Отчет по лабораторной работе№5 по курсу "Разработка Интернет-Приложений" «Работа с СУБД. Обработка данных с использованием Django

ORM.»

Выполнил:

Студент группы

ИУ5-55Б

Бахман А.А.

Задание:

В этой лабораторной работе Вы познакомитесь с популярной СУБД MySQL, создадите свою базу данных. Также Вам нужно будет дополнить свои классы предметной области, связав их с созданной БД. После этого Вы создадите свои модели с помощью Django ORM, отобразите объекты из БД с помощью этих моделей.

- 1. Создайте сценарий с подключением к БД и несколькими запросами, примеры рассмотрены в методических указаниях.
- 2. Реализуйте модели Вашей предметной области из предыдущей ЛР (минимум две модели, т.е. две таблицы).
- 3. Создайте представления и шаблоны Django для отображения списка данных по каждой из сущностей.

Текст программы: lab5/urls.pv

```
from django.contrib import admin
from django.urls import path, include

urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    path('', include('lab5_app.urls'))
]
```

admin.py

```
from django.contrib import admin

# Register your models here.

from .models import Person, Country

admin.site.register(Country)
admin.site.register(Person)
```

models.py

```
from django.db import models

# Create your models here.
class Country(models.Model):
    name = models.CharField(max_length=200)
    capital = models.CharField(max_length=200)
    prezident = models.CharField(max_length=100)
    def __str__(self):
        return self.name

class Person(models.Model):
    name = models.CharField(max_length=200)
    age = models.CharField(max_length=200)
```

```
description = models.CharField(max_length=1000)
country = models.ForeignKey(Country, on_delete=models.CASCADE)
def __str__(self):
    return self.name
```

lab5_app/urls.py

```
from django.urls import path
from . import views

urlpatterns = [
    path('', views.main, name='Main'),
    path('people/', views.People, name='People'),
    path('countries/', views.Countries, name='Countries'),
    path('people/<int:person_id>/', views.PersonInfo, name='PersonInfo'),
    path('countries/<int:country_id>/', views.CountryInfo, name='CountryInfo')
]
```

views.py

```
from django.shortcuts import render
# Create your views here.
from .models import Country, Person
def main(request):
    return render(request, 'base.html')
def People(request):
    peoplelist = Person.objects.all()
    context = {
        'peoplelist': peoplelist
    return render(request, 'people.html', context)
def Countries(request):
    countrylist = Country.objects.all()
    context = {
        'countrylist': countrylist
    return render(request, 'countries.html', context)
def CountryInfo(request, country_id):
    country = Country.objects.get(id = country_id)
    context = {
        'name': country.name,
        'capital': country.capital,
        'prezident': country.prezident
    return render(request, 'country.html', context)
def PersonInfo(request, person_id):
    person = Person.objects.get(id = person_id)
    country = Country.objects.get(id = person.country.id)
```

```
context = {
    'name': person.name,
    'age': person.age,
    'description': person.description,
    'country': country
}
return render(request, 'person.html', context)
```

base.html

countries.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en" dir="ltr">
 <head>
   <meta charset="utf-8">
   <title>Страны</title>
 </head>
 <body>
   {%if countrylist %}
     <u1>
     {% for country in countrylist%}
         <a href="/countries/{{country.id}}">{{country.name}}</a>
     {%endfor%}
     {%else%}
     Список пуст
   {%endif%}
 </body>
```

country.html

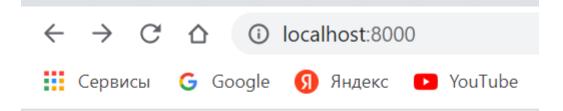
```
Столица: {{capital}}
Президент: {{prezident}}
</body>
</html>
```

people.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en" dir="ltr">
   <meta charset="utf-8">
   <title>Знаменитости</title>
 </head>
 <body>
   {%if peoplelist %}
     {% for person in peoplelist%}
         <a href="/people/{{person.id}}">{{person.name}}</a>
     {%endfor%}
     {%else%}
     Список пуст
   {%endif%}
 </body>
</html>
```

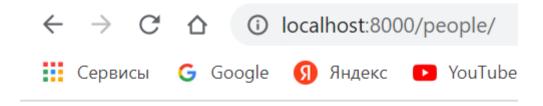
person.html

Результат работы:

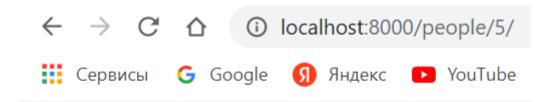


Famous People. Lab5

- Знаменитости
- Страны



- Backman
- <u>Trump</u>
- Kaas
- ALEXEI CHUMAKOV
- Dwayne "Rock" Johnson
- Bonaparte

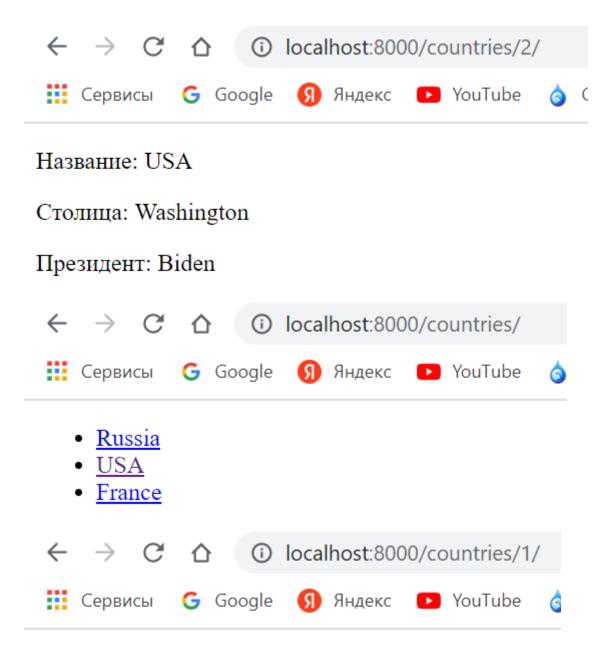


Название: Dwayne "Rock" Johnson

Возраст: 49

Описание: Actor, Restler

Страна нахождения: USA



Название: Russia

Столица: Moscow

Президент: Putin