МГТУ им. Баумана

Факультет «Информатика и системы управления»

Кафедра «Системы обработки информации и управления»

Дисциплина «Разработка интернет приложений»

Отчёт по РК2

«Создание прототипа веб-приложения с использованием фреймворка Django.»

Вариант 21

Выполнила:

Тахтамышева А.

Группа: ИУ5-54Б

Преподаватель:

Гапанюк Ю. Е.

Условия рубежного контроля №2 по курсу РИП

Рубежный контроль представляет собой разработку веб-приложения с использованием фреймворка Django. Веб-приложение должно выполнять следующие функции:

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

Код программы:

```
urls.py
from django.urls import path
from rk2_app import views

urlpatterns = [
    path('', views.hello, name='hello_url'),
    path('delLan/<int:id>', views.delLangs),
    path('delLib/<int:id>', views.delLibs),
    path('editLib/<int:id>', views.editLib),
    path('editLan/<int:id>', views.editLan),
    path('createLib/', views.createLib, name='createLib_url'),
    path('createLan/', views.createLans),
]
```

```
views.py
from django.shortcuts import render
from rk2_app.models import Langs, Libs
from django.http import HttpResponseRedirect, \
    HttpResponseNotFound

# Create your views here.
def hello(request):
    lans = Langs.objects.all()
    libs = Libs.objects.all()
    return render(request, 'hello.html', {'lans': lans, 'libs': libs})

def delLangs(request, id):
    try:
        lans = Langs.objects.get(id=id)
        lans.delete()
        return HttpResponseRedirect('/')
```

```
except Langs.DoesNotExist:
       Libs.delete()
       lan.save()
       lib.save()
   return render(request, 'createLib.html')
def editLan(request, id):
           lan.save()
def editLib(request, id):
       return HttpResponseNotFound('<h2>He найдено!</h2>')
```

models.py

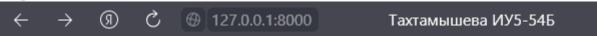
```
from django.db import models

# Create your models here.

class Langs(models.Model):
    name = models.CharField(max_length=30)
```

```
class Libs(models.Model):
    language = models.ForeignKey(Langs, on_delete=models.CASCADE)
    name = models.CharField(max_length=30)
    weight = models.IntegerField()
```

Скрины



Языки программирования

Python
 <u>Удалить Изменить</u>

Список операторов

Добавить

<u>Добавить язык программирования</u>

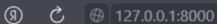
Добавить оператор



Добавление языка

Название языка: С++ Добавить

На главную



Добавление оператора

Название оператора:

pop

Описание:

очень нужный

Название языка программирования:

Добавить

На главную







(4) 127.0.0.1:8000

Тахтамышева ИУ5-54Б

Языки программирования

- Python
 - <u>Удалить Изменить</u>

<u>Удалить Изменить</u>

Список операторов

 pop c++ Удалить Изменить

Добавить

<u>Добавить язык программирования</u>

<u>Добавить оператор</u>









EditLan

Изменение языка программирования

Новое название языка: JS

Добавить

На главную







Языки программирования

• c++ <u>Удалить Изменить</u> JS Удалить Изменить

Список операторов

 pop c++ <u>Удалить</u> <u>Изменить</u>

Добавить

<u>Добавить язык программирования</u>

<u>Добавить оператор</u>

```
hello.html
<!DOCTYPE html>
  <title>Черниговцев Ю.С. PT5-51Б</title>
<1i>>
```