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

Выполнил: Студент группы ИУ5-51Б

Дьячков Михаил

Задание:

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.

№ варианта	Класс 1	Класс 2
12	Средство разработки	ПК

Текст программы:

PK2/urls.py

```
from django.contrib import admin
from django.urls import path
from pl_ide_db.views import IDELangs

urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    path('', IDELangs)
```

PK2/admin.py

```
from django.contrib import admin

# Register your models here.
from .models import IDE, Lang

admin.site.register(IDE)
admin.site.register(Lang)
```

pl_ide_db/models.py

```
from django.db import models

# Средства разработки
class IDE (models.Model):
```

```
name = models.CharField(max_length=30)

# Языки программирования

class Lang(models.Model):
    name = models.CharField(max_length=30)
    rating = models.IntegerField()
    IDE_id = models.ForeignKey(IDE, on_delete=models.CASCADE)
    def __str__(self):
        return self.name
```

pl_ide_db/views.py

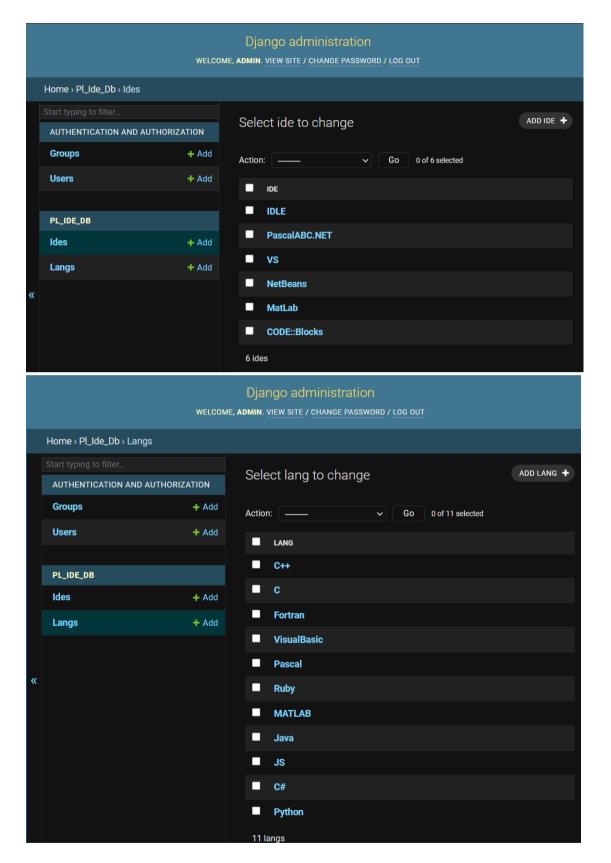
```
from django.shortcuts import render
from .models import IDE, Lang
# Create your views here.

def IDELangs(request):
    langs = Lang.objects.all()
    ides = IDE.objects.all()
    context = {
        'langs': langs,
        'ides': ides
    }
    return render(request, 'base.html', context)
```

templates/base.html

Результат работы:

Через страницу администрирования добавляем записи в базу данных:



Страница:



кабинет админа

• ID IDE: 1

Название: CODE::Blocks

1. ID ЯП: 10 Название: С Рейтинг: 2 2. ID ЯП: 11 Название: С++ Рейтинг: 4

• ID IDE: 2

Название: MatLab 1. ID ЯП: 5

> Название: MATLAB Рейтинг: 13

• ID IDE: 3

Название: NetBeans

1. ID ЯП: 3 Название: JS

Рейтинг: 7 2. ID ЯП: 4

> Название: Java Рейтинг: 3

3. ID ЯП: 6 Название: Ruby Рейтинг: 16 4. ID ЯП: 9

Название: Fortran Рейтинг: 18

• ID IDE: 4

Название: VS

ID ЯП: 2
 Название: С#
 Рейтинг: 5

2. ID ЯП: 8

Название: VisualBasic

Рейтинг: 6

• ID IDE: 5

Название: PascalABC.NET

1. ID ЯП: 7 Название: Pascal

Рейтинг: 20

• ID IDE: 6

Название: IDLE

1. ID ЯП: 1

Название: Python

Рейтинг: 1