# Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Факультет «Инс	форматика и сист	емы управле	«кин
Кафедра ИУ5 «Систем	ны обработки инф	ормации и у	правления»

Курс «Разработка интернет приложений»

Домашнее задание (вариант 3). Разработка прототипа веб-приложения с использованием фреймворка Django

Выполнил:

студент группы ИУ5-55Б Родионов Дмитрий Проверил:

преподаватель каф. ИУ5 Гапанюк Ю.Е.

#### Описание задания

На основе результатов лабораторных работ 4 и 5, создайте прототип вебприложения с использованием фреймворка Django на основе базы данных, реализующий концепцию master/detail. Прототип должен содержать:

- 1. Две модели, связанные отношением один-ко-многим.
- 2. Стандартное средство администрирования Django позволяет редактировать данные моделей. Желательно настроить русификацию ввода и редактирования данных.
- 3. Веб-приложение формирует отчет в виде отдельного view/template, отчет выводит HTML-страницу, содержащую связанные данные из двух моделей.
- 4. Для верстки шаблонов используется фреймворк Bootstrap, или аналогичный фрейворк по желанию студента.

#### Текст программы

#### **Settings.py**

```
from pathlib import Path

# Build paths inside the project like this: BASE_DIR / 'subdir'.
BASE_DIR = Path(_file__).resolve().parent.parent

# Quick-start development settings - unsuitable for production
# See https://docs.djangoproject.com/en/4.0/howto/deployment/checklist/

# SECURITY WARNING: keep the secret key used in production secret!

SECRET_KEY = 'django-insecure-u*)lwt9g-
shw_wih+_t#lucbsbq#ydgy(fei5nvlo7bx+gs5&i'

# SECURITY WARNING: don't run with debug turned on in production!

DEBUG = True

ALLOWED_HOSTS = []

# Application definition

INSTALLED_APPS = [
   'django.contrib.admin',
   'django.contrib.messions',
   'django.contrib.messages',
   'django.contrib.messages',
   'django.contrib.staticfiles',
   'dzapp.apps.DzappConfig'

]

MIDDLEWARE = [
   'django.middleware.security.SecurityMiddleware'.
```

```
ROOT URLCONF = 'DZ.urls'
TEMPLATES = [
WSGI APPLICATION = 'DZ.wsgi.application'
AUTH PASSWORD VALIDATORS = [
```

```
# Internationalization
# https://docs.djangoproject.com/en/4.0/topics/i18n/

LANGUAGE_CODE = 'en-us'

TIME ZONE = 'UTC'

USE_I18N = True

USE_TZ = True

# Static files (CSS, JavaScript, Images)
# https://docs.djangoproject.com/en/4.0/howto/static-files/

STATIC_URL = 'static/'
# Default primary key field type
# https://docs.djangoproject.com/en/4.0/ref/settings/#default-auto-field

DEFAULT_AUTO_FIELD = 'django.db.models.BigAutoField'
```

#### **Urls.py**

```
from django.contrib import admin
from django.urls import path
from dzapp import views

urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    path('', views.index),
    path('otchet/', views.otchet),
    path('oreate_build/', views.create_build),
    path('create_style/', views.create_style),
    path('otchet/edit_build/<int:id>/', views.edit_build),
    path('otchet/edit_style/<int:id>/', views.edit_style),
    path('otchet/delete_build/<int:id>/', views.delete_build),
    path('otchet/delete_style/<int:id>/', views.delete_style),
]
```

#### Admin.py

```
from django.contrib import admin

from .models import Build, Style
admin.site.register(Build)
admin.site.register(Style)
```

#### **Models.py**

```
from django.db import models

class Style(models.Model):
    style_name = models.CharField(max_length=200)
    size = models.CharField(max_length=200)
    def __str__(self):
```

```
return self.style_name

class Build(models.Model):
   name = models.CharField(max_length=200)
   date = models.CharField(max_length=200)
   city = models.CharField(max_length=200)
   idstyle = models.ForeignKey(Style, on_delete=models.CASCADE)
```

#### Views.py

```
from django.http import HttpResponseNotFound
from .models import Build, Style
def index(request):
   styles = Style.objects.all()
   builds = Build.objects.all()
def otchet(request):
   styles = Style.objects.all()
   builds = Build.objects.all()
       d = Build()
   return HttpResponseRedirect("/otchet/")
def create style(request):
        dl = Style()
        dl.style name = request.POST.get("style name")
       dl.save()
    return HttpResponseRedirect("/otchet/")
```

```
except Build.DoesNotExist:
    return HttpResponseNotFound("<h2>Build not found</h2>")

def edit_style(request, id):
    try:
        cur_type = Style.objects.get(id=id)

    if request.method == "POST":
            cur_type.style_name = request.POST.get("style_name")
            cur_type.size = request.POST.get("size")
            cur_type.save()
            return HttpResponseRedirect("/")
        else:
            return render(request, "edit_style.html", {"style": cur_type})

except Style.DoesNotExist:
    return HttpResponseNotFound("<h2>Style not found</h2>")

def delete_build(request, id):
    try:
        build = Build.objects.get(id=id)
        build.delete()
        return HttpResponseRedirect("/otchet/")
    except build.DoesNotExist:
        return HttpResponseNotFound("<h2>Build not found</h2>")

def delete_style(request, id):
    try:
        cur_type = Style.objects.get(id=id)
        cur_type.delete()
        return HttpResponseRedirect("/otchet/")
    except cur_type.DoesNotExist:
    return HttpResponseRedirect("/otchet/")
    except cur_type.DoesNotExist:
    return HttpResponseRedirect("/otchet/")
    except cur_type.DoesNotExist:
    return HttpResponseNotFound("<h2>Style not found</h2>")
```

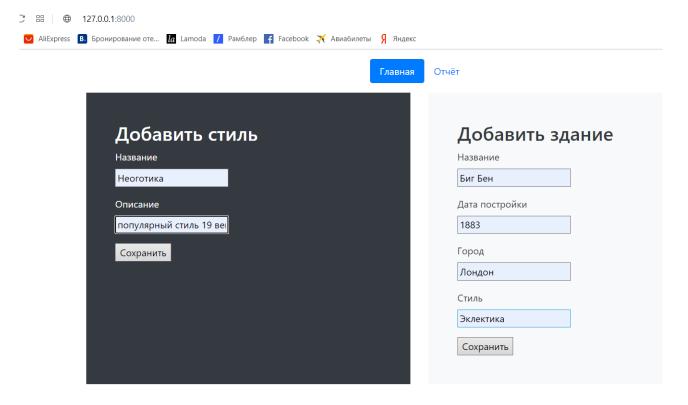
#### edit\_build.html

#### edit\_style.html

#### index. html

#### otchet. html

### Экранные формы с примерами выполнения программы



## Стиль

• Название: Неоготика

• Описание: популярный стиль 19 века

Изменить | Удалить

## Стиль

• Название: Готика

• Описание: появился по Франции в 13 веке

Изменить | Удалить