

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
профессионального образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана»
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Отчет по лабораторной работе № 6
по дисциплине «Разработка интернет приложений».

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

студент группы ИУ5-53

Костенкова Ю.В.

Москва, 2017

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 базой. После этого вы создадите свои модели с помощью Django ORM, отобразите объекты из БД с помощью этих моделей и ClassBasedViews.

Для сдачи вы должны иметь:

1. Скрипт с подключением к БД и несколькими запросами.
2. Набор классов вашей предметной области с привязкой к СУБД (класс должен уметь хотя бы получать нужные записи из БД и преобразовывать их в объекты этого класса)
3. Модели вашей предметной области
4. View для отображения списка ваших сущностей

Код программы

Base.html

```
{% load static %}
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <!-- The above 3 meta tags *must* come first in the head; any other head
    content must come *after* these tags -->
    <title>{% block title %}{% endblock %}</title>
    <link href="css/my_style.css" rel="stylesheet" type="text/css">
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="{% static 'css/my_style.css'
%}">
    <!-- Bootstrap -->
    <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="{% static
'css/bootstrap.min.css' %}">
    <!-- HTML5 shim and Respond.js for IE8 support of HTML5 elements and
    media queries -->
    <!-- WARNING: Respond.js doesn't work if you view the page via file:// --
    >
    <!--[if lt IE 9]>
      <script
src="https://oss.maxcdn.com/html5shiv/3.7.3/html5shiv.min.js"></script>
      <script
src="https://oss.maxcdn.com/respond/1.4.2/respond.min.js"></script>
    <![endif]-->
  </head>
  <body>
    {% block body %}Переопределяется в наследниках{% endblock %}
    <!-- jQuery (necessary for Bootstrap's JavaScript plugins) -->
    <script
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></scr
ipt>
```

```

    <!-- Include all compiled plugins (below), or include individual files as
needed -->
    <script src="static/js/bootstrap.min.js"></script>
</body>
</html>

```

Groups.html

```

{% extends 'base.html' %}
{% load static %}
{% block title %}Музыкальные группы{% endblock %}
{% block body %}
    <div>
        {% for order in orders %}
            <div class="alert alert-success" role="alert">
                <!---->
                <a href="#">
                    {{ order.name }} {{ order.date_create }}
                </a>
            </div>
        {% empty %}
            <li>пустой список</li>
        {% endfor %}
    </div>
{% endblock %}

```

Views.py

```

from django.shortcuts import render
from django.views.generic import ListView
from dz_v1 import models
# Create your views here.

class musical_group_view(ListView):
    model = models.MusicalGroup

    def get(self, request):
        d = dict(orders=self.model.objects.values('name', 'date_create',
'description'))
        return render(request, "groups.html", d)

```

Urls.py

```

"""untitled10 URL Configuration

The `urlpatterns` list routes URLs to views. For more information please see:
    https://docs.djangoproject.com/en/1.11/topics/http/urls/
Examples:
Function views

```

```

1. Add an import: from my_app import views
2. Add a URL to urlpatterns: url(r'^$', views.home, name='home')
Class-based views
1. Add an import: from other_app.views import Home
2. Add a URL to urlpatterns: url(r'^$', Home.as_view(), name='home')
Including another URLconf
1. Import the include() function: from django.conf.urls import url,
include
2. Add a URL to urlpatterns: url(r'^blog/', include('blog.urls'))
"""
from django.conf.urls import url
from django.contrib import admin
from dz_v1 import views

urlpatterns = [
    url(r'^admin/', admin.site.urls),
    url(r'^groups/', views.musical_group_view.as_view()),
]

```

Результаты



