

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н.Э. БАУМАНА

Кафедра ИУ-5
«Системы обработки информации и управления»

Отчет по лабораторной работе № 6
По предмету «Разработка интернет-приложений»

Выполнил: Бурашников В.В.
Группа: ИУ5-53

1. 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

Страница urls.py:

```
from django.conf.urls import url
from django.contrib import admin
from lab6.views import *

urlpatterns = [
    url(r'^admin/', admin.site.urls),
    url(r'^artists', main, name='main'),
]
```

Файл setting.py:

```
DATABASES = {
    'default': {
        'ENGINE': 'django.db.backends.mysql',
        'NAME': 'first_db',
        'USER': 'root',
        'PASSWORD': '123456',
        'HOST': 'localhost',
        'PORT': 3306,
        'OPTIONS': {'charset': 'utf8'},
        'TEST_CHARSET': 'utf8',
    }
}
```

Страница main.html:

```
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <link rel="stylesheet" href="//maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.2.0/css/bootstrap.min.css">
    <link rel="stylesheet" href="//maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.2.0/css/bootstrap-theme.min.css">
    <title></title>
```

```

</head>
<body>
<style type="text/css">
    td {
        text-align: center;
        width: 200px;
    }
</style>
    <table class="wrapper" height = 200dp>
        <thead>
            <tr>
                <td>Группа</td>
                <td>Участники</td>
                <td>Email</td>
                <td>Vk группа</td>
            </tr>
        </thead>
        <tbody class="jumbotron">
            {% for a in artist %}
                <tr>
                    <td>{{ a.artist_name }}</td>
                    <td>{{ a.artist_people }}</td>
                    <td>{{ a.artist_contact }}</td>
                    <td>{{ a.artist_vk }}</td>
                </tr>
            {% endfor %}
        </tbody>
    </table>

</body>
</html>

```

Файл models.py:

```

from django.db import models

# Create your models here.

class Artist(models.Model):
    artist_id = models.AutoField(auto_created=True, primary_key=True, serial-
ize=False, verbose_name='ID')
    artist_name = models.CharField(max_length=45)
    artist_people = models.CharField(max_length=45)
    artist_contact = models.CharField(max_length=45)
    artist_vk = models.CharField(max_length=45)
    class Meta:
        db_table = 'artist'

```

Файл views.py:

```
from django.shortcuts import render
from django.views import View

from lab6.models import Artist

# Create your views here.
def main(request):
    artists = Artist.objects.all()

    return render(request, 'main.html', {'artist': artists} )
```

Скриншоты:

main

127.0.0.1:8000/artists/			
Группа	Участники	Email	Vk группа
Макс Корж	Максим Корж	maxkorzh@mail.ru	vk.com/korzhmax
Каста	Влади,Шым,Змей,Хамиль	kasta@mail.ru	vk.com/kasta