

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Факультет «Информатика и системы управления» Кафедра «Системы обработки
информации и управления»



Отчет
по лабораторной работе №6
По курсу
“Разработка интернет-приложений”

Выполнил:
Студент группы ИУ5-51
Колосков А.С.

Задание и порядок выполнения

Создать свою базу данных. Дополнить свои классы предметной области, связав их с созданной базой. Создать свои модели с помощью Django ORM, отобразите объекты из БД с помощью этих моделей и ClassBasedViews

Models.py

```
from django.db import models
from django.contrib.auth.models import User
from django.contrib import admin

# Create your models here.

class User_1(models.Model):
    UserId = models.AutoField(primary_key=True)
    first_name = models.CharField(max_length=20, null=True)
    last_name = models.CharField(max_length=20, null=True)
    phone = models.PositiveIntegerField(unique=True)
    email = models.EmailField(max_length=50, unique=True)
    birthday = models.DateField(blank=True)
    passport = models.PositiveIntegerField(unique=True, null=True)

class Team(models.Model):
    TeamId = models.AutoField(primary_key=True)
    team_name = models.CharField(max_length=30, unique=True, null=True)
    rating = models.PositiveSmallIntegerField(null=True)
    sport = models.CharField(max_length=30, null=True)
    number_of_players = models.PositiveSmallIntegerField(null=True)

class Bet(models.Model):
    BetId = models.AutoField(primary_key=True)
    user = models.ForeignKey(User_1, on_delete=models.CASCADE)
    team = models.ForeignKey(Team, on_delete=models.CASCADE)
    date = models.DateField()
    amount = models.FloatField(null=True)
```

views.py

```
from django.shortcuts import render
from django.http import HttpResponseRedirect
from django.views.generic import View
from django.views.generic import ListView
from requests import request
from .models import *

# Create your views here.
def Main(request):
    par = {
        'header': 'Main page'
    }
    return render(request, 'MainPage.html', context=par)

class UserView(ListView):
    model = User_1
    template_name = 'User_list.html'
    context_object_name = 'User_list'

class TeamView(ListView):
    model = Team
    template_name = 'Team_list.html'
    context_object_name = 'Team_list'

class BetView(ListView):
```

```

model = Bet
template_name = 'Bet_list.html'
context_object_name = 'Bet_list'

urls.py
from django.conf.urls import url
from django.contrib import admin
from app.views import Main, UserView, TeamView, BetView

urlpatterns = [
    #url(r'^admin/', admin.site.urls),
    url(r'^$', Main),
    url(r'^users$', UserView.as_view(), name='users'),
    url(r'^teams$', TeamView.as_view(), name='teams'),
    url(r'^bets$', BetView.as_view(), name='bets'),
]

base.html
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>{% block title %}{% endblock %}</title>
    <link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.4/css/bootstrap.min.css">
    <link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.4/css/bootstrap-
theme.min.css">
<body>
    <nav class="navbar navbar-inverse navbar-static-top">
        <div class="container-fluid">
            <div class="navbar-header">
                <a class="navbar-brand" href="/">Главная</a>
            </div>
            <div class="collapse navbar-collapse" id="myNavbar">
                <ul class="nav navbar-nav">
                    <li><a href="/bets">Ставки</a></li>
                    <li><a href="/users">Пользователи</a></li>
                    <li><a href="/teams">Команды</a></li>
                    <li><a href="/registration">Регистрация</a></li>
                    <li><a href="/login">Вход</a></li>
                    <li><a href="/logout">Выход</a></li>
                </ul>
            </div>
        </div>
        <div>
            {% block content %}{% endblock %}
        </div>
    </nav>
</body>
</html>

Bet_List.html
{% extends 'base.html' %}

{% block title %}Ставки{% endblock %}

{% block content %}
    <div class="jumbotron">
        <div class="container">
            <div class="page-header">
                <h1>Ставки</h1>
            </div>
            <ul class="list-group">
                <table class="table table-striped">
                    <thead>
                        <tr>
                            <th>Фамилия пользователя</th>

```

```

        <th>Имя пользователя</th>
        <th>Название команды</th>
        <th>Дата</th>
        <th>Сумма</th>
    </tr>
</thead>
<tbody>
{% for Bet in Bet_list %}
    <tr>
        <th>{{ Bet.user.first_name }}</th>
        <th>{{ Bet.user.last_name }}</th>
        <th>{{ Bet.team.team_name }}</th>
        <th>{{ Bet.date }}</th>
        <th>{{ Bet.amount }}</th>
    </tr>
</tbody>
{% empty %}
    <li>пустой список</li>
{% endfor %}
</table>
</ul>
</div>
</div>
{% endblock %}

```

User_List.html

```

{% extends 'base.html' %}

{% block title %}Пользователь{% endblock %}

{% block content %}
    <div class="jumbotron">
        <div class="container">
            <div class="page-header">
                <h1>Пользователи</h1>
            </div>
            <table class="table table-striped">
                <thead>
                    <tr>
                        <th>ID</th>
                        <th>Имя</th>
                        <th>Фамилия</th>
                        <th>Телефон</th>
                        <th>Email</th>
                        <th>Дата рождения</th>
                        <th>Номер паспорта</th>
                    </tr>
                </thead>
                <tbody>
                    {% for user in User_list %}
                        <tr>
                            <th>{{ user.UserId }}</th>
                            <th>{{ user.first_name }}</th>
                            <th>{{ user.last_name }}</th>
                            <th>{{ user.phone }}</th>
                            <th>{{ user.email }}</th>
                            <th>{{ user.birthday }}</th>
                            <th>{{ user.passport }}</th>
                        </tr>
                    {% empty %}
                        <li>пустой список</li>
                    {% endfor %}
                </tbody>
            </table>
        </div>
    </div>
{% endblock %}

```

```

Team_List.html
{% extends 'base.html' %}

{% block title %}Команда{% endblock %}

{% block content %}
<div class="jumbotron">
  <div class="container">
    <div class="page-header">
      <h1>Команды</h1>
    </div>
    <table class="table table-striped">
      <thead>
        <tr>
          <th>ID</th>
          <th>Название команды</th>
          <th>Рейтинг</th>
          <th>Вид спорта</th>
          <th>Кол-во игроков в команде</th>
        </tr>
      </thead>
      <tbody>
        {% for team in Team_list %}
          <tr>
            <th>{{ team.TeamId }}</th>
            <th>{{ team.team_name }}</th>
            <th>{{ team.rating }}</th>
            <th>{{ team.sport }}</th>
            <th>{{ team.number_of_players }}</th>
          </tr>
        {% empty %}
          <li>пустой список</li>
        {% endfor %}
      </tbody>
    </table>
  </div>
</div>
{% endblock %}
Mainpage.html
{% extends 'base.html' %}

{% block title %}{% endblock %}

{% block content %}

```

Главная	Ставки	Пользователи	Команды	Регистрация	Вход	Выход
-------------------------	------------------------	------------------------------	-------------------------	-----------------------------	----------------------	-----------------------

Пользователи

ID	Имя	Фамилия	Телефон	Email	Дата рождения	Номер паспорта
1	Анна	Гурьева	2545415	anna@mail.ru	Aug. 9, 1980	7545756
2	Алина	Ипатов	34678655	alina@mail.ru	March 6, 1999	456677766

Ставки

Фамилия пользователя	Имя пользователя	Название команды	Дата	Сумма
Анна	Гурьева	спартак	Nov. 22, 2017	5000.0
Алина	Ипатова	локомотив	Nov. 11, 2017	4000.0

Команды

ID	Название команды	Рейтинг	Вид спорта	Кол-во игроков в команде
1	спартак	1	футбол	11
2	локомотив	2	хоккей	13