

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



**Отчет  
по лабораторной работе №4  
По курсу  
“Разработка интернет-приложений”**

**Выполнила:  
Студентка группы ИУ5-51  
Соболева Е.Д.**

### 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