**Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана**

**Разработка интернет-приложений**

Отчёт по лабораторной работе №6

Выполнил:

Студент группы ИУ5-51

Яковлев Олег

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="/ulogin"**>Вход</**a**></**li**> <**li**><**a** **href="/logout"**>Выход</**a**></**li**>

</**ul**>

</**div**>

<**div**>

{% **block** **content** %}{% **endblock** %}

</**div**>

</**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** %}



