Московский государственный технический университет им. Н.Э.Баумана

Защищено: Гапанюк Ю.Е. ""2016г.		Демонстрация ЛІ Гапанюк Ю.Е.	
	абораторной раб ботка интернет і		осу
	"Работа с С	УБД."	
	<u>Вариант № <22</u> >	<u>></u>	
	ИСПОЛНИТЕЛЬ:		
	студент группы ИУ5		
	Сурикова О.В.	""	одпись) 2016 г.

Задание лабораторной работы

Познакомиться с популярной СУБД MySQL, создать свою базу данных. Дополнить свои классы предметной области, связав их с созданной базой. После этого создать свои модели с помощью Django ORM, отобразить объекты из БД с помощью этих моделей и ClassBasedViews.

Для сдачи необходимо иметь:

- 1. Скрипт с подключением к БД и несколькими запросами.
- 2. Набор классов 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 предметной области
- 4. View для отображения списка сущностей

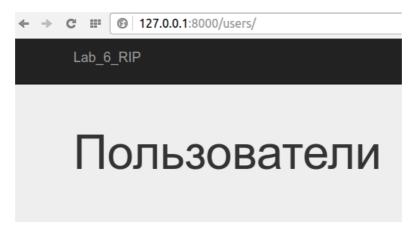
Листинг

```
Файл base_page.html:
{% load static %}
<!DOCTYPE html>
<title>Lab_5_RIP</title>
   <link href='{% static "my_lab5/css/bootstrap.min.css" %}' rel="stylesheet">
   <link href="/static/my_lab5/css/jumbotron.css" rel="stylesheet">
 <body>
   <nav class="navbar navbar-inverse navbar-fixed-top">
     <div class="container">
         {% block title %}{% endblock %}
     </div>
   </nav>
   <div class="jumbotron">
     <div class="container">
       <h1>{% block head %}{% endblock %}</h1>
     </div>
   </div>
   <div class="container">
       {% block body %}{% endblock %}
   </div>
   <hr> </hr>
</body></html>
Файл users.html:
{% extends 'base_page.html' %}
{% block title %}
   Lab 6 RIP
{% endblock %}
{% block head %}
   Пользователи
{% endblock %}
{% block body %}
   Список пользователей:
   {% for i in users %}
   <br> {{i.first_name}} {{i.last_name}} {{i.tel_number}}
   {% empty %}
   Список пуст
   {% endfor %}
{% endblock %}
Файл conection.py:
import MySQLdb
class Connection:
```

```
def init (self, user,password, db, host='localhost'):
        self.user = user
        self.host = host
        self.password = password
        self.db = db
        self._connection = None
   @property
   def connection (self):
            return self._connection
         _enter__(self):
        self.connect()
   def __exit__(self, exc_type, exc_val, exc_tb):
        self.disconnect()
   def connect (self):
        if not self. connection:
            self._connection = MySQLdb.connect(
                host = self.host,
                user = self.user,
                password = self.password,
                db = self.db,
                charset = 'utf8'
                use_unicode = True
            )
   def disconnect (self):
        if self._connection:
            self._connection.close()
class Ante:
        __init__(self,db_connection,amount):
   def
        self.db connection = db connection.connection
        self.amount = amount
   def save(self):
        c = self.db_connection.cursor()
        c.execute('INSERT INTO lab6_dj_ante_model (amount) VALUES (%s)',(self.amount,))
        self.db_connection.commit()
        c.close()
   def update(self):
        c= self.db connection.cursor()
        c.execute('update lab6_dj_ante_model set amount = 111.1 where id = 1 ')
        self.db connection.commit()
        c.close()
   def delete_item (self):
        c=self.db_connection.cursor()
        c.execute('delete from lab6_dj_ante_model where id = 1')
        self.db_connection.commit()
        c.close()
con = Connection('olga_user','123','bets_db')
with con:
   ante = Ante(con, 201.10)
   ante.save()
   ante.delete item()
   ante.update()
Файл models.py:
from django.db import models
# Create your models here.
class user model (models.Model):
    first_name = models.CharField(max_length=255)
   last_name = models.CharField(max_length=255)
   middle_name = models.CharField(max_length=255)
   email = models.CharField(max_length=255, unique=True)
   birthday = models.DateField(null=True, blank=True)
    tel_number = models.CharField(max_length=11, unique=True)
   in black list = models.BooleanField(default=0)
   ante_for = models.ForeignKey('ante_model', null=True)
class ante model (models.Model):
   amount = models.FloatField()
class team model (models.Model):
   name = models.CharField(max_length=255, unique=True)
    kind_of_sport = models.CharField(max_length=255)
    rating = models.IntegerField(default=0)
   quantity win = models.IntegerField(default=0)
   quantity_lose = models.IntegerField(default=0)
```

```
Файл views.py:
from django.shortcuts import render
from django.views import View
from lab6_dj.models import *
# Create your views here.
class user_view(View):
    def get (self,request):
         users = user_model.objects.all ()
         return render (request, "users.html", {"users":users})
Файл settings.py: (изменения)
DATABASES = {
    'default': {
         'ENGINE': 'django.db.backends.mysql',
         'NAME': "bets_db",
'USER': 'olga_user',
         'PASSWORD': "123",
         'HOST': "localhost",
'PORT': 3306, # Стандартный порт MySQL
         'OPTIONS': {'charset': 'utf8'},
         'TEST_CHARSET': 'utf8',
}
Файл urls.py: (изменения)
from django.conf.urls import url
from django.contrib import admin
from lab6_dj.views import *
urlpatterns = [
    url(r'^admin/', admin.site.urls),
url(r'^users/', user_view.as_view()),
]
```

Результаты работы программы



Список пользователей: Василий Краснов 8915832800 Алексей Борзов 89158350189