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: Лузин Д. С.

Группа: ИУ5-53

**Задание**

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

**Структура и листинги файлов проекта Скрипт с подключением к БД**

**import** MySQLdb  
  
db = MySQLdb.connect(  
 host=**"127.0.0.1"**,  
 user=**"root"**,  
 passwd=**"1996"**,  
 db=**"first\_db"**,  
 charset=**"utf8"**)  
  
c = db.cursor()  
  
c.execute(**"INSERT INTO books (name, description) values (%s,%s),(%s,%s);"**, (**'Книга'**, **'Описание книги', ‘Война и Мир’, ‘Лев Толстой’**))  
  
db.commit()  
c.execute(**"SELECT** *\** **FROM books;"**)  
entries = c.fetchall()  
**for** e **in** entries:  
 print(e)  
c.close()  
db.close()

**Листинг файла users/models.py**

**from** django.db **import** models  
  
**class** User(models.Model):  
 username = models.CharField(max\_length=255, unique=**True**)  
 first\_name = models.CharField(max\_length=255, null=**False**, blank=**False**)  
 last\_name = models.CharField(max\_length=255, null=**False**, blank=**False**)  
 birthday = models.DateField(null=**False**, blank=**True**)  
 *#sex = models.CharField(choices=('М', 'Ж'), max\_length=1, default='M')* phone = models.CharField(max\_length=20, null=**False**, blank=**False**)  
 *# tbd***class** Order(models.Model):  
 user = models.CharField(max\_length=255, unique=**True**)  
 rate = models.IntegerField(default=**'0'**)  
 city = models.CharField(max\_length=255, null=**False**, blank=**False**)  
 street = models.CharField(max\_length=255, null=**False**, blank=**False**)  
 house = models.CharField(max\_length=10, null=**False**, blank=**False**)  
 phone = models.CharField(max\_length=20, null=**False**, blank=**False**)  
 delivery\_time = models.DateField(blank = **True**)  
 comment = models.TextField(max\_length=2000)  
  
**class** Goods\_Models(models.Model):  
 name = models.CharField(max\_length=50, unique=**True**)  
 brand = models.CharField(max\_length=10)  
 price = models.IntegerField()

**Изменения в файле settings.py**

DATABASES = {  
 **'default'**: {  
 **'ENGINE'**: **'django.db.backends.mysql'**,  
 **'NAME'**: **'lab6'**,  
 **'USER'**: **'root'**,  
 **'PASSWORD'**: **'1996'**,  
 **'HOST'**: **'127.0.0.1'**,  
 **'OPTIONS'**: {  
 **'autocommit'**: **True**,  
 },  
 }  
}

**Файл urls.py**

**from** django.conf.urls **import** url  
**from** django.contrib **import** admin  
**from** users.views **import** \*  
  
urlpatterns = [  
 url(**r'^form'**, admin.site.urls),  
 url(**r'^goods'**, Goods.as\_view(), name=**'goods'**),  
 url(**r'^lab6'**, Users.as\_view(), name= **'main'**),  
  
]

**Листинг файла templates/index.html**

<**html**>  
<**menu**>  
  
<**a href="** {% **url 'goods'** %}**"**>Список товаров</**a**>  
</**menu**>  
<**body**>  
  
 {% **for user in users** %}  
 <**p**>Пользователь: {{ **user**.**username** }}  
 {% **endfor** %}  
  
</**body**>  
</**html**>

**Листинг файла templates/goods.html**

<!DOCTYPE **html**>  
<**html lang="en"**>  
<**head**>  
 <**meta charset="UTF-8"**>  
 <**style type="text/css"**>  
 **table** {  
 **border-collapse**: **collapse**;  
 **margin**: **auto**;  
 }  
 **table th**,  
 **table td** {  
 **padding**: 0 3**px**;  
 }  
 **table**.**brd th**,  
 **table**.**brd td** {  
 **border**: 2**px solid #001**;  
 }  
 </**style**>  
</**head**>  
  
  
<**h3 align=center**>Список товаров</**h3**>  
  
<**table class="brd"**>  
 <**tr**>  
 <**th**>Название</**th**>  
 <**th**>Бренд</**th**>  
 <**th**>Цена</**th**>  
 </**tr**>  
 {% **for good in goods** %}  
 <**tr**>  
 <**td**>{{ **good**.**name** }}</**td**>  
 <**td**>{{ **good**.**brand** }}</**td**>  
 <**td**>{{ **good**.**price** }}</**td**>  
 </**tr**>  
 {% **endfor** %}  
  
</**table**>  
  
</**html**>

**Скриншоты работы проекта**



