

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=('M', '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 3px;
    }
    table.brd th,
    table.brd td {
        border: 2px 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

### Список товаров

Пользователь: danil

Пользователь: leonid

### Список товаров

Название	Бренд	Цена
Iphon	apple	45000
Samsung	Samsung Gr	32000