

Московский Государственный технический университет  
имени Н. Э. Баумана



Отчет по лабораторным работам № 4, 5  
На темы: «Шаблонизация» и  
«Работа с СУБД»  
По курсу «Разработка интернет приложений»

Работу выполнил студент группы ИУ5-53  
Федорова Антонина\_\_\_\_\_

Москва  
2018

## **Задание лабораторной работы:**

### **Лабораторная работа № 4**

Создать проект

Реализовать view, в которых генерируются html-страницы

В шаблонах должны быть использованы рассмотренные конструкции:

переменные, вложенные значения, циклы, условия

Все шаблоны должны расширять базовый шаблон

Для элементов списка использовать тег include

По нажатии на элемент списка должна открываться страница информации об элементе

Для верстки необходимо использовать Bootstrap

### **Лабораторная работа № 5**

Скрипт с подключением к БД и несколькими запросами.

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)

Модели вашей предметной области

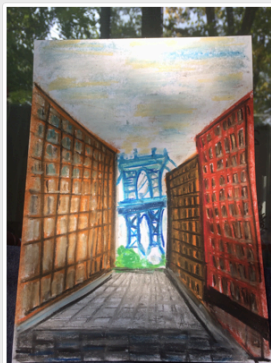
View для отображения списка ваших сущностей

### **Исходный код:**

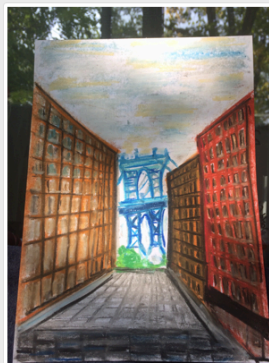
[https://github.com/tonyafedorova/Lab4\\_5\\_RIP](https://github.com/tonyafedorova/Lab4_5_RIP)

### **Примеры работы программы:**

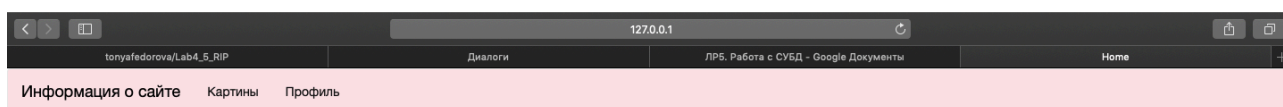
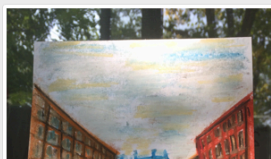
На данном скрине продемонстрированы: шаблон, расширяющий базовый шаблон, все посты выводятся в цикле (в идеале картинки должны быть разные), также если нет цены- выводится надпись цена договорная.



Нью-Йорк  
Цена: 500 рублей



Венеция  
Цена: 600 рублей



P.A.stel

## Сайт картин Пустовой Анны

Эти картины написаны мной под впечатлением, увиденного в разных уголках мира.  
Я в своих работах не переворачиваю мир вверх ногами и не создаю фантазмагорий.

### . Детство

Родилась в Великом Новгороде

### . Образование

Художественное образование получила в МГУДТ

При нажатии на пункты «Детство» и «Образование» открываются отдельные страницы с подробной информацией об этих пунктах.

## Лабораторная работа № 5

Скрипт с подключением к БД:

```
import MySQLdb

db = MySQLdb.connect(
    host="localhost",
    user="tonya",
    passwd="171064",
    db="lab5"
)

c = db.cursor()

# c.execute("INSERT INTO customer(name, surname) VALUES(%s, %s);",
# ('Владимир', 'Федоров'))
db.commit()

c.execute(
    "select customer.name, customer.surname, pic.picname,
    pic.description from customer join purchase as pur
    on(pur.idcustomer=customer.customerid) join pictures as pic
    on(pic.id=pur.idpicture);")

entries = c.fetchall()

for e in entries:
    print(e)

c.close()
db.close()
```

Таблицы БД:

```
mysql> select*from pictures;
+----+-----+-----+
| id | picname      | description |
+----+-----+-----+
| 1  | Нью-Йорк     | Картина, на которой изображен Нью-Йорк |
| 2  | Венеция      | На данной картине изображена Венеция |
+----+-----+-----+
2 rows in set (0,00 sec)

mysql> select*from customer;
+----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | username | first_name | second_name | description | avatar | password |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1  | nvkja    | avag       | abgar       | bvyuv       | bjl    | NULL     |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0,00 sec)
```

Модели:

```
class CustomerModel(models.Model):
    name = models.CharField(max_length=30)
    surname = models.CharField(max_length=30)

class PictureModel(models.Model):
    picname = models.CharField(max_length=30)
    description = models.CharField(max_length=255)

class PurchaseModel(models.Model):
    idcustomer = models.IntegerField()
    idpicture = models.IntegerField()
```

## Views:

```
class forLab5(TemplateView):
    template_name = "forLab5.html"

    def get(self, request):
        data = CustomerModel.objects.all()
        return render(request, 'forLab5.html', context={'data': data})
```