## Московский государственный технический университет им. Н.Э.Баумана

Кафедра «Системы обработки информации и управления»

## Разработка интернет приложений

Отчет по Лабораторной работе №6.

Исполнитель: студент группы РТ5-51

Бгатцев А. В.

Задания лабораторной:

- 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

1)Класс Connection - для соединения с базой данных

```
class Connection():
   def init (self, user, password, host, database):
      self.user=user
      self.password = password
      self.host = host
      self.database = database
      self. connection=None
   @property
   def connection(self):
      return self._connection
   def enter (self):
      self.connect()
       exit (self, exc type, exc val, exc tb):
      self.disconnect()
   def connect(self):
      if not self. connection:
         self. connection =
connector.connect(user=self.user,password=self.password,host=self.host,databa
se=self.database)
   def disconnect(self):
      if self. connection:
         self. connection.close()
2) Класс для работ с БД
class Catalog:
   def init (self, db connection, product, category, price, quantity,
       self.db connection=db connection
       self.product=product
       self.category = category
       self.price = price
       self.quantity = quantity
       self.foto = foto
   def save(self):
      c = self.db connection.cursor()
      c.execute("INSERT INTO user (product, category, price, quantity, foto)
VALUES (%s, %s, %s, %s, %s)", (self.product, self.category, self.price,
self.quantity, self.foto))
      self.db connection.commit()
      c.close()
   def spisok(self):
      c = self.db connection.cursor()
      c.execute("SELECT * FROM catalog")
      takeall=c.fetchall()
      arr = []
      for e in takeall:
         arr.append(Catalog(self.db connection, e[1], e[2], e[3], e[4],
e[5])
      return arr
```

```
conn=Connection('alex','177','127.0.0.1','shope')
with conn:
  prod=Catalog(conn.connection,'posa', 'posы', '100', '7',
'http://file.mobilmusic.ru/8e/93/2f/1330096.jpg')
   #man.save()
   a = prod.spisok()
  print(a[0].foto)
3) Модель предметной область
from django.db import models
from django.utils import timezone
class Catalog(models.Model):
    id = models.AutoField(auto created=True, primary key=True,
serialize=False)
   product = models.CharField(max length=255)
    category = models.CharField(max length=255)
   price = models.CharField(max length=255)
    quantity = models.CharField(max length=255)
    foto = models.CharField(max length=255)
    def publish(self):
        self.published date = timezone.now()
        self.save()
    def str (self):
        return self.title
    class Meta:
        db table = 'catalog'
4) View отображающая список сущностей
from django.shortcuts import render
from django.http import HttpResponse
from datetime import date
from .models import Catalog
def catalog(request):
    data = Catalog.objects.all()
    return render(request, 'catalog.html', {'catalog': data})
Страница
{% extends 'base.html' %}
{% block title %}Каталог{% endblock %}
{% block content %}
    <div class="container">
        <div class="jumbotron">
            <div class="row">
                {% for IDProduct in catalog %}
                    <div class="col-md-4">
                        <div class="thumbnail">
                            <img src="{{ IDProduct.foto }}">
                            <div class="caption">
                                {{ IDProduct.product }}
                               <a class="btn btn-lg btn-success" href="{%
url 'product' IDProduct.id %}" role="button">Купить</a>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                {% endfor %}
```

```
</div>
</div>
</div>
{% endblock %}
```

## Отображение странице в браузере



