Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана
Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и управления»

Отчет по лабораторной работе №5

«Работа с СУБД»

по дисциплине «Разработка Интернет-приложений»

Выполнил: студент группы ИУ5-54 Виноградов Андрей

# Описание задания лабораторной работы

В этой лабораторной работе вы познакомиться с популярной СУБД MySQL, создадть свою базу данных. Также нужно будет дополнить свои классы предметной области, связав их с созданной базой. После этого вы создадите свои модели с помощью Django ORM, отобразите объекты из БД с помощью этих моделей и ClassBasedViews.

### Реализация.

# Настройка БД.

```
DATABASES = {
    'default': {
        'ENGINE': 'django.db.backends.mysql',
        'NAME': 'django',
        'USER': 'dbuser',
        'PASSWORD': '123',
        'HOST': 'localhost',
        'PORT': '3306',
        'OPTIONS': {'charset': 'utf8'},
        'TEST_CHARSET': 'utf8'
}
```

# Класс подключения к БД без django.

```
class Connection:
   def init (self, user, passwd, db, host='localhost'):
         self.user = user
        self.passwd = passwd
        self.db = db
        self.host = host
        self. connection = None
   @property
   def connection(self):
        return self. connection
   def 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,
               passwd = self.passwd,
                db = self.db
   def disconnect(self):
        if self. connection:
           self. connection.close()
```

```
Класс Товары.
```

# Класс товары в django models

```
from django.db import models

class TovarModel(models.Model):
    name = models.CharField(max_length=70)
    desc = models.CharField(max_length=300)
    cout = models.IntegerField()
```

# Класс отображения товаров TovarView

```
class TovarView(View):
    def get(self, request):
        a = TovarModel.objects.all()
    return render(request, 'order.html', {'a':a})
```

# Urls.py

```
url(r'^test/$', TovarView.as view())
```

#### Шаблон

#### Скриншоты

# Tестирование класса подключения без django

```
/usr/bin/python3.5 /home/toxa/PycharmProjects/Lab5/testApp/db.py
(1, 'Телевизор Samsung', '4K', 25999.5)
(3, 'Samsung note 7', 'Взрывная мощ', 45000.0)
(4, 'New order', 'Description', 255.25)
(5, 'New order', 'Description', 255.25)
(6, 'Samsung note 7', 'Взрывная мощ', 45000.0)
(7, 'Samsung note 7', 'Взрывная мощ', 45000.0)
```

Process finished with exit code 0

# Тестирование в браузере класса с django

