Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Факультет «Радиотехнический» Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и управления»

> Курс «Разработка интернет-приложений» Отчет по лабораторной работе №5

Выполнил: Проверил:

студент группы РТ5-51Б

Грызин Алексей

преподаватель каф.

ИУ5

Гапанюк Ю.Е.

Подпись и дата: Подпись и дата:

Описание задания

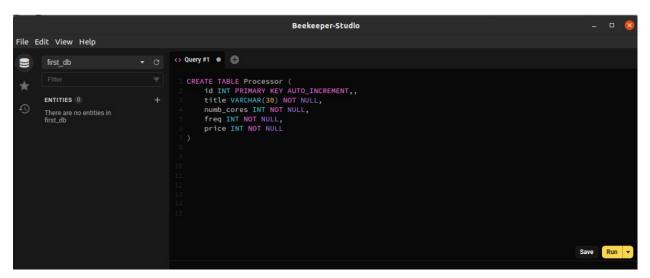
Цель лабораторной работы: изучение возможностей СУБД MySQL для разработки веб-приложений. Изучение возможностей обработки данных с использованием Django ORM.

Задание:

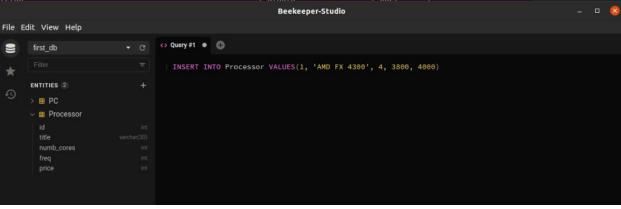
В этой лабораторной работе Вы познакомитесь с популярной СУБД MySQL, создадите свою базу данных. Также Вам нужно будет дополнить свои классы предметной области, связав их с созданной БД. После этого Вы создадите свои модели с помощью Django ORM, отобразите объекты из БД с помощью этих моделей.

- 1. Создайте сценарий с подключением к БД и несколькими запросами, примеры рассмотрены в методических указаниях.
- 2. Реализуйте модели Вашей предметной области из предыдущей ЛР (минимум две модели, т.е. две таблицы).
- 3. Создайте представления и шаблоны Django для отображения списка данных по каждой из сущностей.

Ход работы









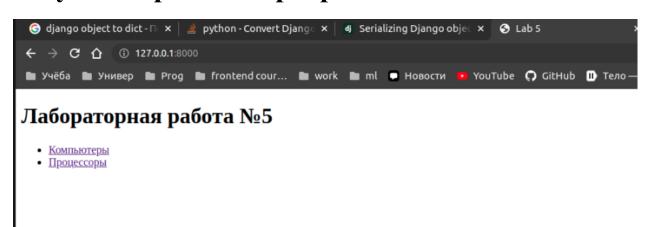
```
import MySQLdb.connect(
    host="localhost",
    user="dbuser",
    passwd="123",
    db="first_db"
)

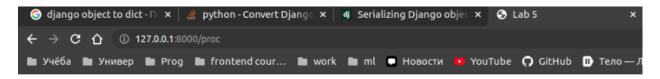
c=db.cursor()
c.execute["INSERT INTO Processor (title, numb_cores, freq, price) VALUES (%s, %s, %s);", ('AMD FX 8300', 8, 3500, 8000))
db.commit()
c.close()
db.close()
```



```
settings.py U
                         🥏 models.py U 🗙
lab5 > django_orm > master > 🐤 models.py > 😭 Processor > 😭 Meta
                 title = models.CharField(max_length=30)
proc = models.ForeignKey('Processor', models.Do_NOTHING)
                 class Meta:
                      managed = False
db_table = 'PC'
          class Processor(models.Model):
                 title = models.CharField(max_length=30)
numb_cores = models.IntegerField()
                price = models.IntegerField()
                managed = False
db_table = 'Processor'
 PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE
 class Processor(models.Model):
      ss Processor(models.model):
   title = models.CharField(max_length=30)
   numb_cores = models.IntegerField()
   freq = models.IntegerField()
   price = models.IntegerField()
             managed = False
db_table = 'Processor'
 (venv) feelsbadmans@feelsbadmans-desktop:~/Univer/bmstu-4-sem-rip/lab5/django_orm$ python manage.py inspectdb > models.py (venv) feelsbadmans@feelsbadmans-desktop:~/Univer/bmstu-4-sem-rip/lab5/django_orm$ []
```

Результат работы программы

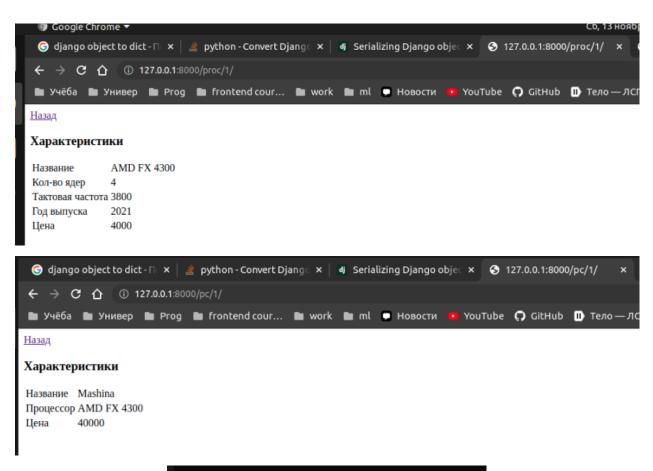




Список процессоров

На главную

- AMD FX 4300
- AMD FX 8300
- AMD Ryzen 5 3600





Текст программы

Django-проект находится в этой папке репозитория GitHub:

 $\underline{https://github.com/feelsbadmans/bmstu-5-sem-rip/tree/main/lab5}$