

Защищено:
Гапанюк Ю.Е.

"__" _____ 2016 г.

Демонстрация ЛР:
Гапанюк Ю.Е.

"__" _____ 2016 г.

**Отчет по лабораторной работе № 6 по курсу
Разработка интернет приложений**

**"Лабораторная работа №6.
Работа с СУБД."**

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

студент группы ИУ5-52

Баскаков С.С.

(подпись)

"__" _____ 2016 г.

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 базой. После этого вы создадите свои модели с помощью Django ORM, отобразите объекты из БД с помощью этих моделей и ClassBasedViews.

Для сдачи вы должны иметь:

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

Текст программы:

Example.py:

```
import MySQLdb

db = MySQLdb.connect (
    host='localhost',
    user='dbuser',
    passwd='123',
    db='first_db',
    use_unicode=True,
    charset='utf8'
)

c = db.cursor()

c.execute("INSERT INTO lr6_good (name, description) VALUES (%s, %s);",
('Товар 3', 'Товар № 3'))
db.commit()
c.execute('Select * from lr6_good;')
goods = c.fetchall()
for i in goods:
    print(i)
c.close()
db.close()
```

example2.py:

```
import MySQLdb

db = MySQLdb.connect (
    host='localhost',
    user='dbuser',
    passwd='123',
    db='first_db',
    use_unicode=True,
    charset='utf8'
)

c = db.cursor()
```

```

c.execute("INSERT INTO lr6_user (first_name, age, email, last_name) VALUES
(%s, %s, %s, %s);",
        ('user2', 2, 'example2@email.com', 'Пользователь № 2'))
db.commit()
c.execute('Select * from lr6_user;')
goods = c.fetchall()
for i in goods:
    print(i)
c.close()
db.close()

```

models.py:

```

from django.db import models

class User(models.Model):
    def __str__(self):
        return self.first_name
    first_name = models.CharField(max_length=30)
    last_name = models.CharField(max_length=30)
    age = models.IntegerField()
    email = models.EmailField()

class Good(models.Model):
    def __str__(self):
        return self.name
    name = models.CharField(max_length=30)
    description = models.TextField()

```

views.py:

```

from django.shortcuts import render
from django.views import View

from Lr6.models import Good, User

def main_page(request):
    return render(request, 'index.html')

class good_view(View):
    def get(self, request):
        goods = Good.objects.all()
        return render(request, 'goods.html', {'goods': goods})

class user_view(View):
    def get(self, request):
        users = User.objects.all()
        return render(request, 'users.html', {'users': users})

```

Результаты работы программы:

Главная

[Список всех товаров](#)

[Список всех пользователей](#)

© Sergey Baskakov 2016

Список товаров:

Товар 1

Товар № 1

Товар 2

Товар № 2

Товар 3

Товар № 3

© Sergey Baskakov 2016

Список пользователей:

user1 Пользователь № 1

Возраст: 1

Email: example1@email.com

user2 Пользователь № 2

Возраст: 2

Email: example2@email.com

© Sergey Baskakov 2016