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

|  |  |
| --- | --- |
| Защищено: Гапанюк Ю.Е.  " " 2018 г. | Демонстрация ЛР: Гапанюк Ю.Е.  " " 2018 г. |

## Отчет по лабораторной работе № 5 по курсу Разработка интернет приложений

**"Лабораторная работа №5.**

**Работа с СУБД."**

|  |  |
| --- | --- |
| ИСПОЛНИТЕЛЬ: |  |
| студент группы ИУ5-52 |  |
|  | (подпись) |
| Зайцев А.И. |  |
|  | " " 2018 г. |

Москва, МГТУ - 2018

# 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:





