Московский государственный технический университет им. Н.Э.Баумана

Кафедра «Системы обработки информации и управления»

Тверждаю: Согласовано:			
	2016 г.	" "	2016 г
	«Введение в Р	Python»	
	Отчет по лаборатор	ной работе №4	
	(вид докуме	ента)	
	писчая бумага ф	рормата А4	
	(вид носито	еля)	
	(количество л		
Исполнитель: студент группы РТ5-51			
	Сем	енов А.А.	
"		2016 г.	

1)Скрипт с подключением к БД и несколькими запросами.

```
import MySQLdb

db=MySQLdb.connect(
    host='localhost',
    user='root',
    password='17021942',
    db='lab'
)

cur=db.cursor()

cur.execute('INSERT INTO table1 VALUES (id,"stroka")')

cur.commit()

cur.execute('SELECT * FROM table1;')

entries=cur.fetchall()

for e in entries:
    print (e)

cur.close()
db.close()
```

```
Результат выполнения
```

```
(5L, 'ura')
(6L, 'rabotaet')
(8L, 'str')
(12L, 'sdds')
(14L, 'stroka')
(15L, 'stroka')
(16L, 'str42')
(17L, 'stroka')
```

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)

import MySQLdb

class Connection:

```
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,
                             password=self.password,
                             db=self.db
                     )
       def disconnect(self):
              if self. connection:
                     self._connection.close()
class Lane:
       def init (self,db connection,lan):
              self.db_connection=db_connection.connection
              self.lan=lan
       def save(self):
              c=self.db_connection.cursor()
              c.execute('INSERT INTO table1(lane) VALUES (%s);',[(self.lan)])
              self.db_connection.commit()
              c.close()
con=Connection('root','17021942','lab')
with con:
       lane=Lane(con,'Toxas')
       lane.save()
3)Модели вашей предметной области
                         _future__ import unicode literals
                   from django.db import models
                   # Create your models here.
class Book(models.Model):
                       name=models.CharField(max length=100, default='1')
                       def str (self):
                           return self.name
4) View для отображения списка ваших сущностей
class BookListView(View):
  def get(self, *args, **kwargs):
    books = Book.objects.all()
    return render(self.request,'lab/main.html',{'lane':books})
```



d

Книга2: Назваине: 1 Книга3: Назваине: 1