

Отчет по лабораторной работе №6
«Работа с базами данных»
по курсу «Разработка интернет
приложений»

Выполнил студент ИУ5-51 Никитин К.И.

2017 год

Цель работы

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

Скрипты

Скрипт с подключением к БД и несколькими запросами

class Connection:

```
def __init__(self, user, password, db, host="localhost"):
    self.user = user
    self.password = password
    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.password,
            db=self.db
        )
def disconnect(self):
    if self._connection:
        self._connection.close()
```

class Book:

```
def __init__(self, db_con, name, descr):
    self.db_con = db_con.connection
    self.name = name
    self.descr = descr
def save(self):
    c = self.db_con.cursor()
    c.execute("INSERT INTO books (name, description) VALUES (%s, %s);",
              (self.name, self.descr))
    self.db_con.commit()
```

```

        c.close()
conect = Connection("kirill", "1234", "lab6_db")
with conect:
    book = Book(conect, 'New', "New description of book")
    book.save()

```

Модели вашей предметной области

```
class My_user(models.Model):
```

```
    class Meta:
```

```
        db_table = "Users"
```

```
    first_name = models.CharField(max_length = 50)
```

```
    second_name = models.CharField(max_length=50)
```

```
    group = models.CharField(max_length= 15)
```

```
    birthday = models.DateField()
```

```
class Ser_f_users(models.Model):
```

```
    class Meta():
```

```
        db_table = "Serveses"
```

```
    price = models.IntegerField(verbose_name="цена")
```

```
    type_of_serves = models.CharField(max_length=50, verbose_name='тип услуги')
```

```
    customer = models.ForeignKey(My_user)
```

```
    use_of_serves = models.IntegerField(default=0)
```

View для отображения списка ваших сущностей

```

from django.shortcuts import render, redirect
from django.http.response import HttpResponseRedirect
from django.template import Context
from django.template.context_processors import csrf
from django.views import generic
from bdwork.models import My_user, Ser_f_users
from .forms import ServesForm
# Create your views here.
def basicone(request):
    view = "basicone"
    html = "<html><body>This is %s view</body></html>" % view
    return HttpResponseRedirect(html)
class Users(generic.ListView):
    template_name = "users0.html"
    def get_queryset(self):
        return My_user.objects.all()
def users(request):
    return render(request, 'users.html', {'users': My_user.objects.all()})
def singleuser(request, user_id = 1):
    serves_form = ServesForm
    args = {}
    args.update(csrf(request))
    args['user'] = My_user.objects.get(id=user_id)
    args['serve_id'] = Ser_f_users.objects.filter(customer=user_id)
    args['form'] = serves_form
    return render(request, 'singleuser.html', args)
def addserves(request, user_id):
    if request.POST:
        form = ServesForm(request.POST)
        if form.is_valid():
            serv = form.save(commit=False)
            serv.customer = Ser_f_users.objects.get(id=user_id)
            form.save()
    return redirect("/users/get/%s" % user_id)

```

Результаты

Список клиентов

Наш сайт - Mozilla Firefox

Наш сайт x uganyuk.github.io/ x iu5web-fall-2016/ЛР6. Р. x +

127.0.0.1:8000/basicview2

Поиск

Лабораторная работа по работе с базами данных

[Кирилл Никитин](#)
14 декабря 2017 г.

[Михаил Гунькин](#)
5 декабря 2017 г.

[Марина Попова](#)
14 декабря 2016 г.

Amazon

Конкретный клиент

Наш сайт - Mozilla Firefox

Наш сайт x uganyuk.github.io/ x iu5web-fall-2016/ЛР6. Р. x +

127.0.0.1:8000/users/get/1/

Поиск

Лабораторная работа по работе с базами данных

Кирилл Никитин
ИУ5-51
14 декабря 2017 г.

мелкий ремонт
120

газета
234

Цена: Тип услуги: