Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Факультет «Информатика и системы управления»

Кафедра «Автоматизированные системы обработки информации и управления»



Отчет по лабораторной работе № 6

« Работа с СУБД »

по курсу

"Разработка Интернет-приложений"

		исполнитель: Березин И.С. Группа ИУ5-53
		""2016 г.
		преподаватель : Гапанюк Ю.Е.
		""2016 г.
Москва	2016	

Лабораторная работа №6

Задание и порядок выполнения:

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

Файл udbconscrpt.py:

```
import MySQLdb
import configparser
config = configparser.RawConfigParser()
config.read('config.ini')
class Event():
id = 0
name = ""
address = ""
time = ""
desc = ""
imageUrl = ""
def get(self, connection, id):
cur = connection.cursor()
cur.execute("SELECT * FROM main event WHERE id=%d" % (id,))
res = cur.fetchall()[0]
self.id = res[0]
self.name = res[1]
self.address = res[2]
self.time = res[3]
self.desc = res[4]
self.imageUrl = res[5]
cur.close()
return self
def __str__(self):
return "Id=%d, Name=%s, time=%s, address=%s"\
% (self.id, self.name, self.time, self.address)
if __name__ == "__main__":
con = MySQLdb.connect(
host=config["DATABASES"]["HOST"],
user=config["DATABASES"]["USER"],
passwd=config["DATABASES"]["PASSWORD"],
```

```
db=config["DATABASES"]["NAME"]
ev = Event()
print(ev.get(con, 5))
con.close()
                                      Файл views.py:
from django.shortcuts import render, get_object_or_404
from .models import Event
from django.views import View
from django.http import JsonResponse
class ObjectListView(View):
def get(self, request, page_id):
objects on list = 10
page_id = int(page_id if page_id else 0)
end = len(Event.objects.all())
tmp = end - objects_on_list * page_id
end = tmp if tmp > 0 else 0
tmp = end - objects on list
start = tmp if tmp > 0 else 0
lst = Event.objects.all()[start:end:-1]
return render(
request,
'index.html',
context={
'page': {'title': 'List'},
'list': Ist,
)
class ObjectView(View):
def get(self, request, object_id):
return render(
request,
'single object.html',
context={
'object': get_object_or_404(Event, id=object_id),
)
                                     Файл models.py:
from django.contrib.auth.models import User
from diango.db import models
from django.utils import timezone
default_image_path = 'images/default.jpg'
class Event(models.Model):
name = models.CharField(max_length=50)
address = models.CharField(max length=100)
time = models.DateTimeField(default=timezone.now)
desc = models.CharField(max_length=2000, null=True)
imageUrl = models.CharField(
default=default_image_path,
max length=256,
null=False
```

participation = models.ManyToManyField(User)
def __str__(self):
return "Id=%d, Name=%s, time=%s, address=%s"\
% (self.id, self.name, self.time, self.address)

Результаты работы:

Аналогичны лабораторной №5 текущего курса.