### Отчёт по лабораторной работе №6 по курсу «Разработка интернет-приложений» Работа с СУБД

Выполнил:	преподаватель
Волобуев В.Н., ИУ5-54	Гапанюк Ю.Е.

## 1) Задание лабораторной 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

## 2) Листинг

```
# mysql_con.py
import MySQLdb

if __name__ == '__main__':
db = MySQLdb.connect(
    host='localhost',
    user='labuser',
    passwd='',
    db='lab6',
    charset='utf8'
)

cur = db.cursor()
    cur.execute("INSERT INTO lab6_bullet (name, description) VALUES(%s, %s);", ('Продаётся машина','Старый пикап почти на ходу'))
    db.commit()
```

```
cur.execute("SELECT * FROM lab6_bullet;")
     entries = cur.fetchall()
     for e in entries:
         print(e)
     cur.close()
     db.close()
     # IADLabs/settings.py (Основные параметры)
     DATABASES = {
         'default': {
             'ENGINE': 'django.db.backends.mysql',
             'NAME': 'lab6',
             'USER': 'labuser',
             'PASSWORD': '',
             'OPTIONS': {'charset': 'utf8'},
             'TEST_CHARSET': 'utf8',
         }
     STATIC_URL = '/static/'
     # lab6/urls.py
     from django.conf.urls import url
     from . import views
     urlpatterns = [
         url(r'^$', views.ExampleView.as_view()),
         url(r'^bullets/', views.BulletsView.as_view()),
         url(r'^bullet/(?P<id>\d+)', views.BulletView.as_view(),
name='bullet_url'),
```

```
# lab6/views.py
from django.shortcuts import render
from django.http import HttpResponse
from django.views import View
from django.views.generic import ListView
from django.views.generic import TemplateView
from lab6.models import Bullet
class ExampleView(View):
    def get(self, request):
        return render(request, 'base.html')
class BulletsView(ListView):
   model = Bullet
   context_object_name = 'bullets'
   template_name = 'bullets.html'
    def get_queryset(self):
        qs = Bullet.objects.all().order_by('id').values()
        return qs
class BulletView(View):
    def get(self, request, id):
        data = Bullet.objects.get(id__exact=id)
        return render(request, 'bullet.html', {'bullet':data})
# lab6/models.py
from django.db import models
class Bullet (models.Model):
    name = models.CharField(max_length=30)
```

description = models.CharField(max\_length=255)

```
# lab6/templates/base.html
```

```
{% load static %}
    <!DOCTYPE html>
    <html lang="en">
    <head>
        <meta charset="UTF-8">
        <link rel="stylesheet" type="text/css" href="{% static</pre>
'css/bootstrap.css' %}">
        <title>{% block title %}Тестовый вывод{% endblock
%}</title>
    </head>
    <body>
    <nav class="navbar navbar-default">
      <div class="container-fluid">
        <!-- Brand and toggle get grouped for better mobile
display -->
        <div class="navbar-header">
          <button type="button" class="navbar-toggle collapsed"</pre>
data-toggle="collapse" data-target="#bs-example-navbar-collapse-1"
aria-expanded="false">
            <span class="sr-only">Toggle navigation</span>
            <span class="icon-bar"></span>
            <span class="icon-bar"></span>
            <span class="icon-bar"></span>
          </button>
          <a class="navbar-brand">IAD #6</a>
        </div>
        <!-- Collect the nav links, forms, and other content for
togaling -->
        <div class="collapse navbar-collapse" id="bs-example-</pre>
navbar-collapse-1">
          <a href="/lab6/">Базовый класс</a>
            <a href="/lab6/bullets/">Объявления</a>
```

```
</div><!-- /.container-fluid -->
    </nav>
       <div>
           {% block body %}Redefined by spawnlings{% endblock %}
       </div>
    </body>
    </html>
    # lab6/templates/bullets.html
    {% extends 'base.html' %}
    {% block title %}Объявления{% endblock %}
    {% block body %}
       {% for bullet in bullets %}
              <a href="{% url</pre>
'bullet_url' bullet.id %}">{{bullet.id}} –
{{ bullet.name }}</a>
           {% empty %}
              empty
list
           {% endfor %}
       {% endblock %}
    # lab6/templates/bullet.html
    {% extends 'base.html' %}
    {% block title %}Объявление №{{ bullet.id }}{% endblock %}
    {% block body %}
    <h1>Объявление №{{ bullet.id }} &ndash; {{ bullet.name }}</h1>
    {{ bullet.description }}
    {% endblock %}
```

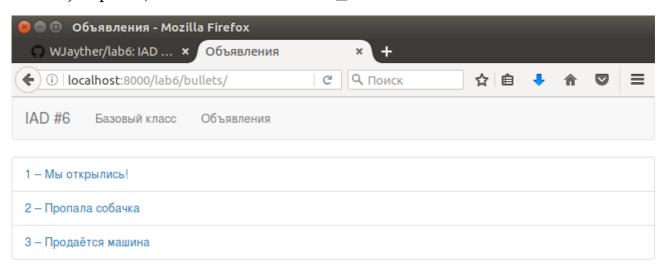
</div><!-- /.navbar-collapse -->

## 3) Результаты работы

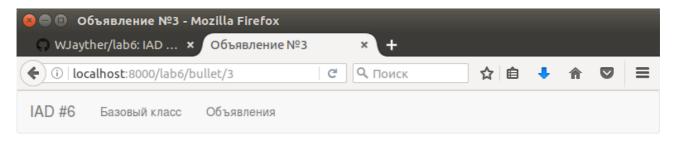
1) Результат работы mysql\_con.py

```
В □ Терминал
(1, 'Мы открылись!', 'Место, где ваши объявления все прочтут.')
(2, 'Пропала собачка', 'Чёрный пудель полутора метров в холке. Увидите - бегите.')
(3, 'Продаётся машина', 'Старый пикап почти на ходу')
(рrogram exited with code: 0)
Press return to continue
```

2) Страница объявлений bullets\_view



#### 3) Детализация объявления bullet/3



# Объявление №3 – Продаётся машина

Старый пикап почти на ходу