Защищено:		Демонстрация: Гапанюк Ю. Е.	
Гапанюк Ю. Е.			
	2016 г.	""2016 г	
От	чет по лабораторно	й работе №6	
по курсу	у «Разработка интер	нет приложений»	
	9		
	(количество листов	в)	
	ИСПОЛНИТЕЛЬ:		
	Студент группы ИУ5-	54	
	Повираева М. Л.	(подпись)	
		""2016 г	

### Оглавление

Описание задания лабораторной работы	3
Реализация поставленной задачи	3
Листинг программы mysql_con.py	
листинг программы models.py	
Листинг программы urls.py	
Листинг программы views.py	
Листинг программы settings.py	
Листинг программы manage.py	
Листинг программы base.html	
Листинг программы lesson.html	
Листинг программы lessons.html	
Результаты работы программы	

# Описание задания лабораторной работы

Требуется создать:

- 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.

passwd='123mary123',

db='lab6',
charset='utf8'

cur.close()
db.close()

)

4. View для отображения списка ваших сущностей.

## Реализация поставленной задачи

```
Листинг программы mysql_con.py

import MySQLdb

if __name__ == '__main__':
    db = MySQLdb.connect(
        host='localhost',
        user='mary',
```

```
cur = db.cursor()

cur.execute("INSERT INTO lab6_lesson (name, description) VALUES (%s, %s);",
('Математика', 'Подготовим к ЕГЭ'))
```

```
db.commit()
cur.execute("SELECT * FROM lab6_lesson;")
entries = cur.fetchall()
for e in entries:
    print(e)
```

### Листинг программы models.py

```
from django.db import models

# Create your models here.

class Lesson(models.Model):
   name = models.CharField(max_length=30)
   description = models.CharField(max_length=255)
```

#### Листинг программы urls.py

```
"""Templating URL Configuration
The `urlpatterns` list routes URLs to views. For more information please see:
   https://docs.djangoproject.com/en/1.9/topics/http/urls/
Examples:
Function views
    1. Add an import: from my app import views
    2. Add a URL to urlpatterns: url(r'^$', views.home, name='home')
Class-based views
   1. Add an import: from other app.views import Home
    2. Add a URL to urlpatterns: url(r'^$', Home.as view(), name='home')
Including another URLconf
    1. Add an import: from blog import urls as blog urls
    2. Import the include() function: from django.conf.urls import url,
include
   3. Add a URL to urlpatterns: url(r'^blog/', include(blog urls))
from django.conf.urls import url
from . import views
urlpatterns = [
    url(r'^$', views.ExampleView.as view()),
   url(r'^lessons/', views.LessonsView.as view()),
    url(r'^lesson/(?P<id>\d+)', views.LessonView.as view(),
name='lesson url'),
     Листинг программы 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 Lesson
# Create your views here.
class ExampleView(View):
    def get(self, request):
       return render(request, 'base.html')
class LessonsView(ListView):
   model = Lesson
    context object name = 'lessons'
    template name = 'lessons.html'
    def get queryset(self):
        qs = Lesson.objects.all().order by('id')
        return qs
class LessonView(View):
    def get(self, request, id):
        data = Lesson.objects.get(id exact=id)
        return render(request, 'lesson.html', {'lesson':data})
```

#### Листинг программы settings.py

```
11 11 11
Django settings for lab6mary project.
Generated by 'django-admin startproject' using Django 1.10.4.
For more information on this file, see
https://docs.djangoproject.com/en/1.10/topics/settings/
For the full list of settings and their values, see
https://docs.djangoproject.com/en/1.10/ref/settings/
import os
# Build paths inside the project like this: os.path.join(BASE DIR, ...)
BASE DIR = os.path.dirname(os.path.dirname(os.path.abspath( file )))
# Quick-start development settings - unsuitable for production
# See https://docs.djangoproject.com/en/1.10/howto/deployment/checklist/
# SECURITY WARNING: keep the secret key used in production secret!
SECRET KEY = 'je2h9qj!$@znf7h6igw8@ji8r7xq2ppz(@4&ur!!cnb$b!f(o+'
# SECURITY WARNING: don't run with debug turned on in production!
DEBUG = True
ALLOWED HOSTS = []
# Application definition
INSTALLED APPS = [
    'django.contrib.admin',
    'django.contrib.auth',
    'django.contrib.contenttypes',
    'django.contrib.sessions',
    'django.contrib.messages',
    'django.contrib.staticfiles',
    'lab6',
1
MIDDLEWARE = [
    'django.middleware.security.SecurityMiddleware',
    'django.contrib.sessions.middleware.SessionMiddleware',
    'django.middleware.common.CommonMiddleware',
    'django.middleware.csrf.CsrfViewMiddleware',
    'django.contrib.auth.middleware.AuthenticationMiddleware',
    'django.contrib.messages.middleware.MessageMiddleware',
    'django.middleware.clickjacking.XFrameOptionsMiddleware',
]
ROOT URLCONF = 'lab6mary.urls'
TEMPLATES = [
    {
        'BACKEND': 'django.template.backends.django.DjangoTemplates',
        'DIRS': [],
        'APP_DIRS': True,
        'OPTIONS': {
            'context processors': [
                'django.template.context_processors.debug',
```

```
'django.template.context processors.request',
                'django.contrib.auth.context processors.auth',
                'django.contrib.messages.context processors.messages',
            ],
       },
    },
1
WSGI APPLICATION = 'lab6mary.wsgi.application'
# Database
# https://docs.djangoproject.com/en/1.10/ref/settings/#databases
DATABASES = {
    'default': {
        'ENGINE': 'django.db.backends.mysql',
        'NAME': 'lab6',
        'USER': 'mary',
        'PASSWORD': '123mary123',
        'OPTIONS': {'charset': 'utf8'},
        'TEST CHARSET': 'utf8',
    }
}
# Password validation
# https://docs.djangoproject.com/en/1.10/ref/settings/#auth-password-
validators
AUTH PASSWORD VALIDATORS = [
        'NAME':
'django.contrib.auth.password validation.UserAttributeSimilarityValidator',
    },
    {
        'NAME':
'django.contrib.auth.password validation.MinimumLengthValidator',
    },
    {
        'NAME':
'django.contrib.auth.password validation.CommonPasswordValidator',
    },
    {
        'NAME':
'django.contrib.auth.password validation.NumericPasswordValidator',
    },
# Internationalization
# https://docs.djangoproject.com/en/1.10/topics/i18n/
LANGUAGE CODE = 'en-us'
TIME ZONE = 'UTC'
USE I18N = True
USE L10N = True
USE TZ = True
```

```
# Static files (CSS, JavaScript, Images)
# https://docs.djangoproject.com/en/1.10/howto/static-files/
STATIC URL = '/static/'
     Листинг программы manage.py
#!/usr/bin/env python
import os
import sys
if name == " main
   os.environ.setdefault("DJANGO SETTINGS MODULE", "lab6mary.settings")
   try:
       from django.core.management import execute from command line
   except ImportError:
        # The above import may fail for some other reason. Ensure that the
        # issue is really that Django is missing to avoid masking other
        # exceptions on Python 2.
       try:
           import django
       except ImportError:
           raise ImportError(
               "Couldn't import Django. Are you sure it's installed and "
               "available on your PYTHONPATH environment variable? Did you "
               "forget to activate a virtual environment?"
       raise
   execute from command line(sys.argv)
     Листинг программы 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" data-</pre>
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">JABA #6</a>
   </div>
    <!-- Collect the nav links, forms, and other content for toggling -->
   <div class="collapse navbar-collapse" id="bs-example-navbar-collapse-1">
     <a href="/lab6/">Базовый класс</a>
```

```
<a href="/lab6/lessons/">Уроки</a>
     </div><!-- /.navbar-collapse -->
 </div><!-- /.container-fluid -->
</nav>
   <div>
       {% block body %}Redefined by spawnlings{% endblock %}
   </div>
</body>
</html>
     Листинг программы lesson.html
{% extends 'base.html' %}
{% block title %} ypok N {{ lesson.id }}{% endblock %}
{% block body %}
<h1>Урок №{{ lesson.id }} &ndash; {{ lesson.name }}</h1>
{{ lesson.description }}
{% endblock %}
     Листинг программы lessons.html
{% extends 'base.html' %}
{% block title %}Уроки{% endblock %}
{% block body %}
   {% for lesson in lessons %}
          <a href="{% url 'lesson url'</pre>
lesson.id %}">{{lesson.id}} – {{ lesson.name }}</a>
       {% empty %}
          empty list
       {% endfor %}
   </ul>
{% endblock %}
```

# Результаты работы программы





Урок №1 – Математика

Подготовим к ЕГЭ