

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н.Э. БАУМАНА

Кафедра ИУ-5

«Системы обработки информации и управления»

Отчет по лабораторной работе № 6

По предмету «Разработка интернет-приложений»

Выполнил: Тиманов А.Р.

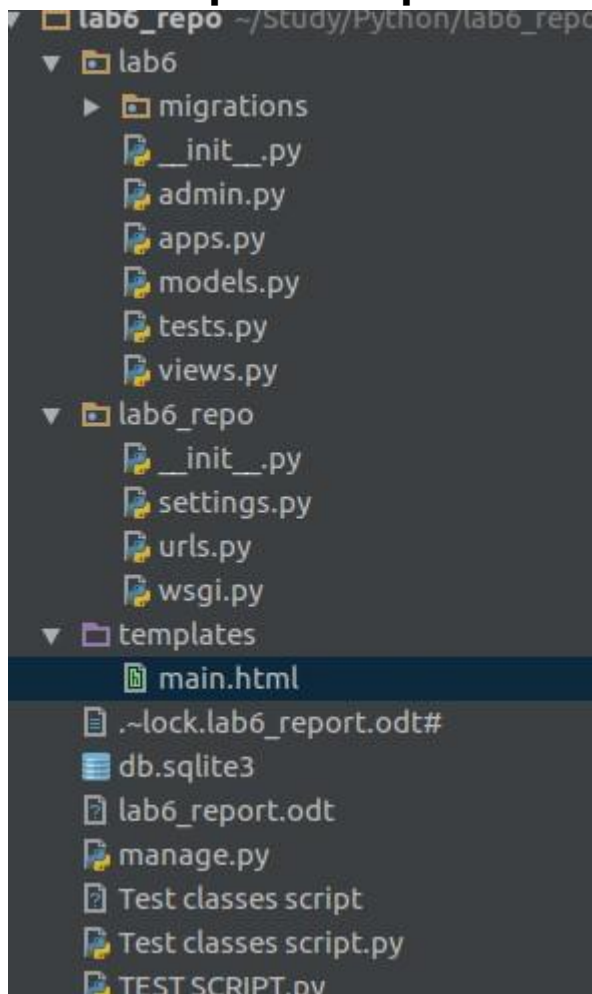
Группа: ИУ5-51

1. Задание

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. Структура и листинги файлов проекта



Страница urls.py:

```
<from django.conf.urls import url
from django.contrib import admin
from lab6.views import *

urlpatterns = [
    url(r'^admin/', admin.site.urls),
    url(r'^books', main, name='main'),
]
```

Файл setting.py:

```
...
DATABASES = {
    'default': {
        'ENGINE': 'django.db.backends.mysql',
        'NAME': 'labs',
        'USER': 'labs',
        'PASSWORD': '0000',
        'HOST': 'localhost',
        'PORT': 3306,
        'OPTIONS': {'charset': 'utf8'},
        'TEST_CHARSET': 'utf8',
    }
}
...
```

Страница main.html:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Title</title>
</head>
<body>
  <table>
    <thead>
      <tr>
        <td>Название</td>
        <td>Автор</td>
        <td>Описание</td>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>
      {% for book in books %}
        <tr>
          <td>{{ book.name }}</td>
```

```

        <td>{{ book.author }}</td>
        <td>{{ book.description }}</td>
    </tr>
{% endfor%}
</tbody>
</table>

</body>
</html>

```

Файл models.py:

```
from django.db import models
```

```
# Create your models here.
```

```

class Book(models.Model):
    name = models.CharField(max_length=45)
    author = models.CharField(max_length=45)
    description = models.CharField(max_length=225)
    class Meta:
        db_table = 'Books'

```

Файл urls.py:

```

from django.conf.urls import url from
django.contrib import admin from
lab5.views import * urlpatterns
= [
    url(r'^admin/', admin.site.urls),
    url(r'^books$', BooksView.as_view(), name='books_url'),
    url(r'^book/(?P<id>\d+)$', BookView.as_view(), name='book_url')
]

```

Файл views.py:

```
from django.shortcuts import
```

```
render from django.views import
```

```
View from lab6.models import Book
```

```

# Create your views here. def main(request):    books
= Book.objects.all()    return render(request,
'main.html', {'books': books})

```

Скриншоты:
main

Название	Автор	Описание
Принц Амбера	Роджер Желязны	None
Властелин колец	Толкиен	Трилогия