

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»

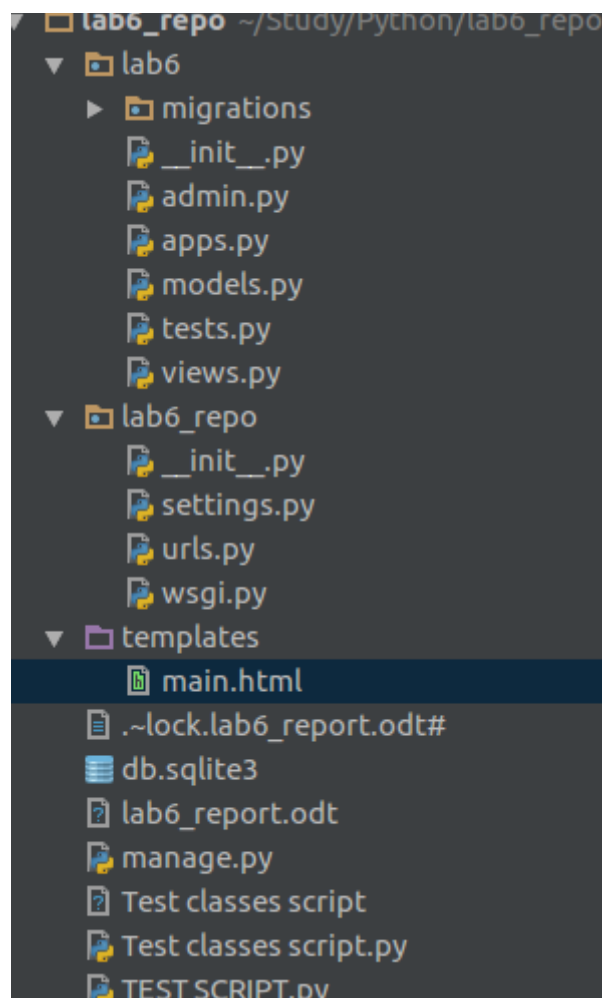
Выполнил: Алтунин Н.С.
Группа: ИУ5-53

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>
```

```
        {% 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