

**Московский государственный технический университет
им. Н.Э. Баумана**

**Отчет по лабораторной работе № 6 по курсу
разработка интернет-приложений**

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

студент группы ИУ5-71Ц _____
(подпись)

Баглай П.С.
" _ " _____ 2017 г.

ПРОВЕРИЛ:

Гапанюк Ю.Е. _____
(подпись)

" _ " _____ 2017 г.

Москва – 2017 г.

1.Порядок 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

Листинг программы

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} )
```

Результаты работы программы

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