

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

(национальный исследовательский университет)»

(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Факультет «Радиотехнический» Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и управления»

Рубежный контроль №2

по дисциплине «Разработка интернет-приложений»

Выполнил:

студент группы РТ5-51Б

В. И. Плешаков

Проверил:

к. т. н., доцент кафедры ИУ5

Ю. Е. Гапанюк

Модели:

```
from django.db import models
from django.urls import reverse
class CD(models.Model):
    name = models.CharField(max_length=50, default='')
    capacity = models.IntegerField(default=100)
    lib = models.ForeignKey('Lib', on_delete=models.CASCADE)
    cover = models.ImageField(upload_to='media/')
    def __str__(self):
        return self.name
    def get_absolute_url(self):
        return reverse('CDLib:detail', args=[str(self.id)])
class <u>Lib</u>(models.Model):
    name = models.CharField(max_length=50, default='')
    def __str__(self):
        return self.name
    def get_absolute_url(self):
        return reverse('CDLib:report')
```

Представления:

```
from django.shortcuts import render
from .models import CD, Lib
from django.views.generic import UpdateView, DeleteView, CreateView, DetailView
from django.urls import reverse_lazy
def report(request):
    queryset = CD.objects.select_related('lib').all().order_by('name').order_by('lib') # select * from
    disk_lib = {cds.lib: [cd for cd in queryset if (cds.lib.name == cd.lib.name)] for cds in queryset}
    return render(request, 'report.html', {'data':disk_lib})
class <u>DetailCD</u>(DetailView):
   model = CD
    template_name = 'detail.html'
class DeleteLib(DeleteView):
   model = Lib
    template_name = 'DeleteObj.html'
    success_url = reverse_lazy('CDLib:report')
class DeleteCD(DeleteView):
   model = CD
    template_name = 'DeleteObj.html'
    success_url = reverse_lazy('CDLib:report')
class <u>UpdateLib</u>(UpdateView):
   model = Lib
    template_name = 'UpdateObj.html'
    fields = ['name']
```

```
class UpdateCD(UpdateView):
    model = CD
    template_name = 'UpdateObj.html'
    fields = ['name', 'capacity', 'lib']

class CreateLib(CreateView):
    model = Lib
    template_name = 'CreateObj.html'
    fields = ['name']

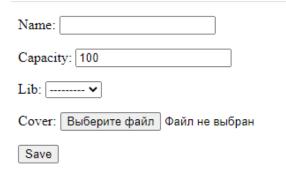
class CreateCD(CreateView):
    model = CD
    template_name = 'CreateObj.html'
    fields = ['name', 'capacity', 'lib']
```

Пример работы программы:

Отчет:



Создание диска:



Создание библиотеки:

Name:	
Save	

Детальная информация о диске:



аа 100 К отчету Изменение диска:

Редактировать сведения

Name: aa
Capacity: 100
Lib: A
Cover: Currently: <u>media/test.jpg</u> Change: Выберите файл Файл не выбран
Update

Изменение библиотеки:

Редактировать сведения

Name:	A
Update	e