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

Факультет «Информатика и управление»

Кафедра «Системы обработки информации и управления»

Курс «Разработка интернет-приложений»

Отчет по рубежному контролю N = 1

Вариант Г16

Выполнила: студентка группы ИУ5-54Б Носова Элина Подпись и дата: Проверил: преподаватель каф. ИУ5 Гапанюк Ю. Е. Подпись и дата:

Задание:

- 1. Создайте проект Python Django с использованием стандартных средств Django.
- 2. Создайте модель Django ORM, содержащую две сущности, связанные отношением один-ко-многим в соответствии с Вашим вариантом из условий рубежного контроля №1.
- 3. С использованием стандартного механизма Django сгенерируйте по модели макет веб-приложения, позволяющий добавлять, редактировать и удалять данные.
- 4. Создайте представление и шаблон, формирующий отчет, который содержит соединение данных из двух таблиц.

Сущности: «Магазин» и «Книга»

Атрибуты для «Магазин»: idstore, name.

Атрибуты для «Книга»: id, title, author, price, idstore.

Models.py

```
# Create your models here.
class Store(models.Model):
   objects = models.Manager()
   id = models.AutoField(primary_key=True)
   name = models.CharField(max_length=30, blank=True, null=True)

class Book(models.Model):
   objects = models.Manager()
   id = models.AutoField(primary_key=True)
   title = models.CharField(max_length=50, blank=True, null=True)
   author = models.CharField(max_length=50, blank=True, null=True)
   price = models.IntegerField(blank=True, null=True)
   idstore = models.ForeignKey(Store, on_delete=models.CASCADE, null=True)
```

views.py

```
from django.shortcuts import render
from django.http import HttpResponseRedirect
from django.http import HttpResponseNotFound
from bookstore.models import Store
from bookstore.models import Book

def index(request):
    stores = Store.objects.all()
    books = Book.objects.all()
    return render(request, "index.html", {"stores": stores, "books": books})

def create(request):
    if request.method == "POST":
        sb = Store()
        sb.name = request.POST.get("name")
        sb.save()
    return HttpResponseRedirect("/")

def create_book(request):
    if request.method == "POST":
```

```
st.save()
return HttpResponseNotFound("<h2>Book is not found</h2>")
st.delete()
return HttpResponseNotFound("<h2>Store is not found</h2>")
```

urls.py

```
from django.shortcuts import render
from django.urls import path
from bookstore import views
```

```
urlpatterns = [
    path('', views.index),
    path('create/', views.create),
    path('create_book/', views.create_book),
    path('edit/<int:id>/', views.edit),
    path('edit_st/<int:id>/', views.edit_st),
    path('delete/<int:id>/', views.delete),
    path('delete_st/<int:id>/', views.delete_st),
```

index.html

```
<!DOCTYPE html>
       <h2>Добавление новой книги</h2>
           <label>Введите название</label><br>
           <input type="text" name="title" />
       <input type="text" name="price" />
       <form method="POST" action="create/">
       <h2>Добавление нового магизана</h2>
       <input type="submit" value="Сохранить" >
       <h2>Список магазинов</h2>
```

```
Hазвание
        EMKOCTь
        >Библиотека
        >Библиотека
      {% endif %}
</html>
```

edit.html

```
</body>
</html>
```

edit_store.html

Insomnia



