Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Факультет «Информатика и системы управления»

Кафедра «Автоматизированные системы обработки информации и управления»



**Отчет**

**Лабораторная работа № 8**

**По курсу «Разработка интернет приложений»**

**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**

Группа ИУ5-55Б

Старых Ф. А.

"28" декабря 2020 г.

**ПРЕПОДАВАТЕЛЬ:**

Гапанюк Ю.Е.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

"\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г.

Москва 2020

1. **Задание**

1. Создайте прототип веб-приложения с использованием фреймворка Django:

* Создайте виртуальное окружение
* Установите в него Django
* Создайте проект и приложение Django

2. Создайте представление и шаблоны (по желанию можно использовать модели), реализующие концепцию master/detail со следующей функциональностью:

* На странице master в виде списка HTML выводится информация о трех объектах. Каждая строка списка представляет собой гиперссылку, при нажатии на которую происходит переход к странице detail.
* Страница detail содержит детальное описание объекта, фотографию, гиперссылку на master-страницу
* Фотография относится к статическому содержимому сайта
* Страница detail должна выводить данные с использованием таблицы HTML
* Шаблон страницы detail получает от представления данные о детальном объекте с использованием контекста
* ПО желанию можно использовать верстку с применением Bootstrap (или аналогичного фреймворка), а также представление на основе классов (class-based views)

1. **Текст программы**

lab08\urls.py

from django.contrib import admin  
from django.urls import include, path  
  
urlpatterns = [  
 path('catalog/', include('catalog.urls')),  
 path('admin/', admin.site.urls),  
]

catalog\urls.py

from django.urls import path  
from . import views  
  
app\_name = 'catalog'  
urlpatterns = [  
 path('', views.index, name='index'),  
 path('<int:processor\_id>/', views.detail, name='detail'),  
]

lab08\admin.py

from django.contrib import admin  
from .models import Processor, Description  
  
  
admin.site.register(Processor)  
admin.site.register(Description)

lab08\setting.py

*только часть, где добавляем наше приложение*

INSTALLED\_APPS = [  
 'catalog.apps.CatalogConfig',  
 'django.contrib.admin',  
 'django.contrib.auth',  
 'django.contrib.contenttypes',  
 'django.contrib.sessions',  
 'django.contrib.messages',  
 'django.contrib.staticfiles',  
]

catalog\apps.py

from django.apps import AppConfig  
  
  
class CatalogConfig(AppConfig):  
 name = 'catalog'

catalog\models.py

from django.db import models  
  
  
class Processor(models.Model):  
 name = models.CharField(max\_length=20)  
  
  
class Description(models.Model):  
 processor\_id = models.ForeignKey(Processor, on\_delete=models.CASCADE)  
 description = models.CharField(max\_length=200)

catalog\views.py

from django.shortcuts import get\_object\_or\_404, render  
from django.http import HttpResponse  
from django.template import loader  
  
from .models import Processor  
from .models import Description  
  
  
def index(request):  
 processors\_list = Processor.objects.all()  
 context = {'processors\_list': processors\_list}  
 return render(request, 'catalog/index.html', context)  
  
  
def detail(request, processor\_id):  
 processors\_list = Processor.objects.all()  
 for i in processors\_list:  
 if i.id == processor\_id:  
 processor = i  
 description = get\_object\_or\_404(Description, pk=processor\_id)  
 return render(request, 'catalog/detail.html', {'processor': processor, 'description': description})

index.html

Взят из ЛР№7

1. **Экранные формы с примерами выполнения программы**





