

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)

2. 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

3. Экранные формы с примерами выполнения программы

```
PS D:\ШКОЛА\РИП\лаб8_1\lab08\lab08> py manage.py runserver
Watching for file changes with StatReloader
Performing system checks...
```

```
System check identified no issues (0 silenced).
December 28, 2020 - 17:10:52
Django version 3.1.4, using settings 'lab08.settings'
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CTRL-BREAK.
```

ИУ5-55Б Старых Федор

Домой

Ссылка

Выпадающий список ▾


Не доступно


Зарегистрироваться

Войти

Рецепт пельменей

Пельмени – знаменитое блюдо русской кухни, имеющее древние китайские, финно-угорские, тюркские и славянские корни. Современное название происходит от удмуртского «пельнянь» – «хлебное ухо». Аналоги пельменей существуют во многих кухнях мира. Вкус, сытность и удобство хранения сделали пельмени исключительно популярными, готовые пельмени можно купить в любом продуктовом магазине. Но, конечно, самые вкусные пельмени – домашние. Для того, чтобы приготовить вкусные пельмени, прежде всего нужен хороший рецепт теста для пельменей, рецепт фарша для пельменей и немного умения. Хорошие рецепты домашних пельменей, рецепты теста для пельменей, рецепты фарша для пельменей, а также ответы на вопросы: как лепить пельмени, как варить пельмени, сколько варить пельмени, как пожарить пельмени на сковороде, как запечь пельмени в духовке, как приготовить пельмени в горшочке, ленивые пельмени, вы найдете на нашем сайте.





Рецепт пирожков

```
[28/Dec/2020 17:11:17] "GET /catalog/ HTTP/1.1" 200 1849
[28/Dec/2020 17:11:17] "GET /static/catalog/style.css HTTP/1.1" 200 759
[28/Dec/2020 17:11:25] "GET /catalog/1/ HTTP/1.1" 200 1852
[28/Dec/2020 17:11:25] "GET /static/catalog/images/gosling_krasavchik.jpg HTTP/1.1" 200 44236
[28/Dec/2020 17:11:26] "GET /catalog/ HTTP/1.1" 200 1849
[28/Dec/2020 17:11:28] "GET /catalog/2/ HTTP/1.1" 200 1875
[28/Dec/2020 17:11:28] "GET /static/catalog/images/gosling_topless.jpg HTTP/1.1" 200 74157
[28/Dec/2020 17:11:31] "GET /catalog/ HTTP/1.1" 200 1849
[28/Dec/2020 17:11:32] "GET /catalog/4/ HTTP/1.1" 200 1750
[28/Dec/2020 17:11:33] "GET /static/catalog/images/gosling_family.jpg HTTP/1.1" 200 62148
[28/Dec/2020 17:11:36] "GET /catalog/ HTTP/1.1" 200 1849
[28/Dec/2020 17:12:43] "GET /catalog/ HTTP/1.1" 200 1849
[28/Dec/2020 17:12:43] "GET /static/catalog/style.css HTTP/1.1" 200 759
```