

Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана

Факультет «Информатика и системы управления»

Кафедра ИУ5

Отчёт по

Лабораторной работе $N \!\!\!\! \cdot \!\!\! 8$

«Создание прототипа веб-приложения с использованием фреймворка Django»

Выполнила:

Калашникова А.В.

Группа ИУ5-54Б

Москва

2020

1. Общее описание задания

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

Установите в него Django.

Создайте проект и приложение Django.

- 2) Создайте представления и шаблоны (по желанию можно использовать модели), реализующие концепцию master/detail со следующей функциональностью:
 - а. На странице master в виде списка HTML выводится информация о трех объектах (например, о трех сортах мороженого). Каждая строка списка представляет собой гиперссылку, при нажатии на которую происходит переход к странице detail.
 - b. Страница detail содержит детальное описание объекта (сорта мороженого), фотографию, гиперссылку на master-страницу.
 - с. Фотография относится к статическому содержимому сайта.
 - d. Страница detail должна выводить данные с использованием таблицы HTML.
 - е. Шаблон страницы detail получает от представления данные о детальном объекте с использованием контекста.
 - f. **НЕОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ.** По желанию можно использовать верстку с применением Bootstrap (или аналогичного фреймворка), а также представления на основе классов (class-based views)

2. Текст программы

settings.py

```
# Build paths inside the project like this: BASE_DIR / 'subdir'.
BASE_DIR = Path(__file__).resolve().parent.parent

# Quick-start development settings - unsuitable for production
# See https://docs.djangoproject.com/en/3.1/howto/deployment/checklist/

# SECURITY WARNING: keep the secret key used in production secret!
SECRET_KEY = 'a23&=zliwqtlx1yco)a-=rk0q(fzbqe3y@og+jkw2vh1gy*^(n')

# SECURITY WARNING: don't run with debug turned on in production!
DEBUG = True

ALLOWED_HOSTS = []

# Application definition

INSTALLED_APPS = [
```

```
{
    'NAME':
'django.contrib.auth.password_validation.CommonPasswordValidator',
    },
    {
        'NAME':
'django.contrib.auth.password_validation.NumericPasswordValidator',
    },
}

# Internationalization
# https://docs.djangoproject.com/en/3.1/topics/i18n/

LANGUAGE_CODE = 'en-us'

TIME_ZONE = 'UTC'

USE_I18N = True

USE_L10N = True

USE_TZ = True

# Static files (CSS, JavaScript, Images)
# https://docs.djangoproject.com/en/3.1/howto/static-files/

STATIC_URL = '/static/'
```

mysite/urls.py

```
from django.contrib import admin
from django.urls import include, path

urlpatterns = [
    path('polls/', include('polls.urls')),
    path('admin/', admin.site.urls),
]
```

polls/urls.py

```
from django.urls import path
from . import views

urlpatterns = [
    path('', views.index, name='index'),
    path('<int:food_id>/', views.details, name='details'),
]
```

models.py

```
from django.db import models

class Food(models.Model):
    name = models.CharField(max_length=30)
    def __str__(self):
        return self.name
```

```
class Choice(models.Model):
    foodnum = models.ForeignKey(Food, on_delete=models.CASCADE)
    description = models.CharField(max_length=200)
```

views.py

polls/templates/polls/index.html

polls/templates/polls/details.html

```
<!DOCTYPE html>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, user-scalable=no,</pre>
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
    <title>Lab8</title>
beta1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-
qiJF6kkoqNQ00vy+HMDP7azOuL0xtbflcaT9wjKHr8RbDVddVHyTfAAsrekwKmP1"
</head>
end">
                <a class="nav-link active" aria-current="page"</pre>
href="/polls/">На главную</a>
            </nav>
    </header>
    <main class="container-fluid">
static "polls/img/1.jpg" %}" alt="russian" class="rounded img-fluid"/>
static "polls/img/2.jpg" %}" alt="ukranian" class="rounded img-fluid"/>
```

3. Экранные формы





