

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)

Курс «Разработка интернет-приложений»

Отчет по лабораторной работе №8

Выполнил: студент группы ИУ5-54Б

Ли М.В.

Преподаватель:

Гапанюк Ю.Е

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:
 - 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.
 - Страница detail содержит детальное описание объекта (сорта мороженого), 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.
 - НЕОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ. По желанию можно использовать верстку с применением Bootstrap (или аналогичного фреймворка), а также представления на основе классов (class-based views).

Текст программы:

Manage.py

Settings.py

```
from pathlib import Path
BASE DIR = Path( file ).resolve().parent.parent
SECRET KEY = 's#z7y!rp)s7y=%7-e=1&rkk%8qo5ck-q6wu=2m#x^ju9zc-r$4'
DEBUG = True
ALLOWED HOSTS = []
INSTALLED APPS = [
    'django.contrib.admin',
    'django.contrib.auth',
    'django.contrib.contenttypes',
    'django.contrib.messages',
    'django.contrib.staticfiles',
    'shop'
MIDDLEWARE = [
    'django.middleware.security.SecurityMiddleware',
    'django.contrib.sessions.middleware.SessionMiddleware',
    'django.middleware.common.CommonMiddleware',
    'django.contrib.messages.middleware.MessageMiddleware',
    'django.middleware.clickjacking.XFrameOptionsMiddleware',
ROOT URLCONF = 'mysite.urls'
TEMPLATES = [
        'BACKEND': 'django.template.backends.django.DjangoTemplates',
        'DIRS': [],
        'APP DIRS': True,
        'OPTIONS': {
            'context processors': [
                'django.template.context processors.debug',
                'django.template.context processors.request',
                'django.contrib.auth.context processors.auth',
WSGI_APPLICATION = 'mysite.wsgi.application'
```

```
https://docs.djangoproject.com/en/3.1/ref/settings/#databases
DATABASES = {
    'default': {
        'ENGINE': 'django.db.backends.sqlite3',
        'NAME': BASE DIR / 'db.sqlite3',
AUTH PASSWORD VALIDATORS = [
django.contrib.auth.password validation.UserAttributeSimilarityValidator',
        'NAME':
'django.contrib.auth.password validation.MinimumLengthValidator',
'django.contrib.auth.password validation.CommonPasswordValidator',
'django.contrib.auth.password validation.NumericPasswordValidator',
LANGUAGE CODE = 'en-us'
TIME ZONE = 'UTC'
USE I18N = True
USE L10N = True
USE TZ = True
STATIC URL = '/static/'
```

Urls.py

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

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

Admin.py

```
from django.contrib import admin
from .models import Cinema, Description

admin.site.register(Cinema)
admin.site.register(Description)
```

Apps.py

```
from django.apps import AppConfig

class ShopConfig(AppConfig):
   name = 'shop'
```

Urls.py

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

app_name = 'shop'
urlpatterns = [
    path('', views.index, name='home'),
    path('<int:cinema_id>/', views.detail, name='detail'),
]
```

Views.py

Models.py

```
from django.db import models

class Cinema(models.Model):
    name = models.CharField(max_length=20)

class Description(models.Model):
    cinema_id = models.ForeignKey(Cinema, on_delete=models.CASCADE)
    description = models.CharField(max_length=1500)
```

Экранные формы с примерами выполнения программы

CinemaPark Home
Довод
Интерстеллар
Социальная сеть
Волк с Уолл-стрит
Сноуден
ИУ5-54

CinemaPark

Hom

Довод

В скрытом мире международного шпионажа главный герой, секретный агент, проходит суровый тест на надежность и присоединяется к невероятной миссии по спасению целого поколения. Для успеха придется отбросить все прежние представления о времени и пространстве. Одно из главных кинособытий 2020 года — масштабный и эффектный научнофантастический экшн-триллер Кристофера Нолана. «Довод» — кодовое слово тайной организации, призванной предотвратить мировую катастрофу. У этой угрозы нет аналогов в прошлом: она пришла из будущего. В наши дни появляется оружие, которое мы еще не умеем производить. Оно основано на сложной технологии инверсии, позволяющей предметам перемещаться назад во времени. Главный герой, новобранец организации «Довод», вместе со своим напарником Нилом выясняет, что оружие будущего использует русский олигарх Андрей Сатор. Но какие именно возможности и угрозы несет инверсия, и как действовать в потоке времени, обращенном вспять? Вопросов намного больше, чем ответов.



CinemaPark

Интерстеллар

Братья Кристофер и Джонатан Нолан представляют космическую одиссею под названием «Интерстеллар». Фантастическая драма, в главных ролях которой снялись Мэттью МакКонахии, Энн Хэтэуэй и Джессика Честейн, была номинирована на множество премий и получила «Оскар» за лучшие визуальные эффекты. Действие переносит зрителя в недалекое будущее, когда космос уже почти освоен шатнувшим вперед человечеством, но ресурсы Земли истощены. Из-за растущей концентрации азота на нашей планете царит засуха и, как следствие, глобальный продовольственный кризис. Сотрудники секретной лаборатории НАСА обнаруживают в районе орбиты Сатурна червоточину, позволяющую преодолеть пространственно-временной барьер и в кратчайшие сроки переместиться в другую галактику. Возможно, это шанс на спасение для всего человечества. В рамках программы «Лазарь» совершается первая экспедиция, в результате которой по ту сторону так называемой крютовой норы обнаруживаются три наиболее подходящих для жизни планеты. Теперь настало время для второй экспедиции: профессору Бренду и его коллегам предстоит, рискуя собственными жизнами, провести исследования в условиях, когда один час равен нескольким годам на Земле, и найти способ перессления землян на другую планету. Смогут ли ученые спасти человечество, можно узнать, если смотреть онлайн «Интерстеллар».



CinemaPark

Hom

Социальная сеть

Рекомендуем смотреть онлайн фильм Дэвида Финчера «Социальная сеть», основой для которого послужила книга Бена Мезрича «Миллиардеры поневоле: как создавался Fасеbook, история о сексе, деньгах, гениальности и предательстве». Кинолента «Социальная сеть» развивает столь больную для современного мира тему авторского права, но в то же время остается вполне жизнеутверждающей историей о том, как простой программист стал самым молодым миллиардером. У Марка Цукерберга проблемы с личной жизнью. Поссорившись с девушкой, он решает доказать всем вокруг, какой он на самом деле крутой. За одну ночь ему удается сотворить нечто такое, что в будущем придется по душе миллиардам интернет-пользователей по всему миру. Только изначально Марк создавал свое детище не ради денег и славы, а ради признания. «Вы в принципе неспособны на то, что я делаю», - не без самодовольства заявлял он. Однако невероятный успех проекта подвигнул друзей Марка заявить о своих правах на перспективную сеть. Останется ли на судебном разбирательстве место для дружбы?



CinemaPark

Hom

Волк с Уолл-стрит

Нашумевший, скандальный, резонансный – именно таким получился фильм «Волк с Уолл-стрит» Мартина Скорсезе, который мы предлагаем смотреть онлайн. Основанная на реальных событиях криминальная драма, больше похожая на черную комедию, получила 5 номинаций на «Оскар», в том числе за «Лучшую мужскую роль», которую блестяще исполнил Леонарод (М Каприю. Несмотря на надежды миллионов поклонников, заветная статуэтка так и не досталась культовому актеру, зато он утешился «Золотым глобусом». За основу проекта, на съемочной площадке которого американский режиссер с итальянскими корнями отметил свое семидесятилетие, были взяты одноименные мемуары Джордана Белфорта, бывшего нью-йоркского брокера. В конце 80-х он основал одну из крупнейших брокерских контор. Он купался в деньтах, славе, развлечениях и наркотическом утаре, ловко проворачивая махинации. В этом безудержном веселье прошли 10 лет, а потом Белфорта осудили за отмывание денег и другие финансовые преступления. Порвав с алкоголем и наркотиками и отсидев положенные три года, Джордан пишет пару книг и рассказывает молодому поколению, как прийти к успеху.



CinemaPark

Hom

Сноуден

Джозеф Гордон-Левитт в биографическом фильме режиссера Оливера Стоуна («Полуночный экспресс», «Взвод», «Лицо со шрамом») о бывшем сотруднике ЦРУ Эдварде Сноудене, совершившем одно из самых крупных разоблачений государственной машины в мировой истории. Программист Эдвард Сноуден доверял американскому правительству и верно служил ему, пока не обнаружил секретные документы, согласно которым американские спецслужбы после событий 11 сентября 2001 года детально следят за переписками между гражданами многих государств. Передав эту информацию СМИ и открыв планете глаза, Сноуден заявил, что он не желает быть частью того, что приносит человечеству вред. Он был объявлен предателем своей родины и стал самым разыскиваемым человеком в мире. Сбежав сначала в Гонконг, после Эдвард Сноуден осел в России, продолжая оставаться лакомым объектом для американских спецслужб. Фильм Оливера Стоуна предлагает эстетически осмысленный взгляд на эту историю, стровоцировавшую немало дискуссий о свободе и несвободе как необходимом благе. Сам Эдвард Сноуден провел на площадке вместе со съемочной командой один день. Смотреть онлайн этот фильм, полный политических интриг и личных переживаний героя, можно уже сейчас на нашем сайте.



Django administration Welcome, Admin View sitte / Change Password / Log o

Site administration

Groups	+ Add	🥓 Chang
Users	+ Add	Chang
SHOP Cinemas	+ Add	Chang

Recent actions My actions Description object (5) Description object (4) Description Description object (4) Description Description object (3) Description Description object (2) Description Cinema object (5) Cinema