|  |  |
| --- | --- |
| Gerb-BMSTU_01 | **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)** |

ФАКУЛЬТЕТ \_\_\_\_\_\_\_\_ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

КАФЕДРА \_\_\_\_\_\_\_СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ (ИУ5)\_\_\_\_

**О Т Ч Е Т**

**по лабораторной работе №4**

по дисциплине: Разработка интернет-приложений\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

на тему:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Django.Шаблонизация.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Студент \_\_\_\_\_ИУ5-53Б\_\_\_\_\_\_ **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_Труфанов В.А.\_\_\_**

(Группа) (Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

Руководитель **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_Гапанюк Ю.Е.\_\_\_**

(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

*2019 г.*

**Задание:**создадите Django-проект, покажете пользователю статичную страницу, познакомитесь с конструкциями шаблонизаторов: переменные, теги, наследование шаблонов.

1. Создать проект
2. Реализовать view, в которых генерируются html-страницы
3. В шаблонах должны быть использованы рассмотренные конструкции: переменные, вложенные значения, циклы, условия
4. Все шаблоны должны расширять базовый шаблон
5. Для элементов списка использовать тег include
6. По нажатии на элемент списка должна открываться страница информации об элементе
7. Для верстки необходимо использовать Bootstrap

**Index.html**

{% load static %}

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="utf-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0, shrink-to-fit=no">

<title>{% block title %}CoursEra{% endblock %}</title>

<link rel="stylesheet" href="{% static 'CoursEra/css/bootstrap.min.css' %}">

<link rel="stylesheet" href="{% static 'CoursEra/fonts/font-awesome.min.css' %}">

<link rel="stylesheet" href="{% static 'CoursEra/fonts/ionicons.min.css' %}">

<link rel="stylesheet" href="{% static 'CoursEra/css/Footer-Basic.css' %}">

<link rel="stylesheet" href="{% static 'CoursEra/css/Navigation-with-Search.css' %}">

<link rel="stylesheet" href="{% static 'CoursEra/css/ShadowAnimation.css' %}">

{% block extraCSS %}

{% endblock %}

</head>

<body>

<nav class="navbar navbar-light navbar-expand-md navigation-clean-search">

<div class="container-fluid">

<a class="navbar-brand" href="{% url 'index' %}" style="margin-right: 36px;color: #3b85a5;">КурсЭра</a>

<button data-toggle="collapse" class="navbar-toggler" data-target="#navcol-1">

<span class="sr-only">Toggle navigation</span>

<span class="navbar-toggler-icon"></span>

</button>

<div

class="collapse navbar-collapse" id="navcol-1">

{% block search %}

<form class="form-inline mr-auto" action="{% url 'index' %}">

<div class="form-group py-1 py-md-auto">

<label for="search-field">

<i class="fa fa-search" style="color: #aeaeae;"></i>

</label>

<input class="form-control search-field" type="search" id="search-field" name="search"

placeholder="Поиск курсов...">

</div>

</form>

{% endblock %}

{% if user.is\_authenticated and not request.user.is\_superuser %}

{% block auth\_buttons %}

<div class="row d-inline-flex p-0 m-0">

<div class="col">

<a href="{% url 'user-edit' %}">

<img src="{% get\_media\_prefix %}{{ request.user.avatar.name }}" style="width: 50px;height: 50px;"/>

</a>

</div>

<div class="col m-0 p-0">

<ul class="nav navbar-nav d-inline-flex">

<li role="presentation" class="nav-item d-inline-flex flex-column">

<div class="nav-item dropdown"><a data-toggle="dropdown" aria-expanded="false"

class="dropdown-toggle nav-link text-nowrap pl-1 py-0"

href="#" style="font-size: 20px;">{{ request.user.username }}</a>

<div role="menu" class="dropdown-menu dropdown-menu-right">

<a role="presentation" class="dropdown-item" href="{% url 'user-edit' %}">Профиль</a>

<a role="presentation" class="dropdown-item" href="{% url 'password\_change' %}">Пароль</a>

</div>

</div>

<div class="row no-gutters">

<div class="col px-1"><a class="text-nowrap nav-link" id="signout-link"

style="padding: 0!important;" href="#confirm-exit"

data-toggle="modal"

data-target="#confirm-exit">Выйти</a></div>

</div>

</li>

</ul>

</div>

</div>

{% endblock %}

{% else %}

{% block unauth\_buttons %}

<ul class="nav navbar-nav">

<li class="nav-item" role="presentation"><a class="nav-link" href="{% url 'login' %}">Войти</a>

</li>

<li class="nav-item" role="presentation"><a class="nav-link" href="{% url 'signup' %}">Регистрация</a>

</li>

</ul>

{% endblock %}

{% endif %}

</div>

</div>

</nav>

<div class="container">

{% if user.is\_authenticated and not request.user.is\_superuser %}

<div role="dialog" tabindex="-1" class="modal fade" id="confirm-exit">

<div class="modal-dialog modal-dialog-centered" role="document">

<div class="modal-content">

<div class="modal-header">

<h4 class="modal-title">Выход</h4>

<button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close"><span

aria-hidden="true">×</span></button>

</div>

<div class="modal-body">

<p>Уверены что хотите выйти?</p>

</div>

<div class="modal-footer">

<button class="btn btn-light border-0" type="button" data-dismiss="modal">Отмена</button>

<a href='{% url 'logout' %}' class="btn btn-primary text-white border-0" role="button" style="background-color: #6698eb;">

Выйти

</a>

</div>

</div>

</div>

</div>

<script src="{% static 'CoursEra/js/modal-logout.js' %}" defer></script>

{% endif %}

{% block content %}{% endblock %}

</div>

<div class="footer-basic">

<footer>

<div class="social"><a href="#"><i class="icon ion-social-instagram"></i></a><a href="#"><i

class="icon ion-social-snapchat"></i></a><a href="#"><i class="icon ion-social-twitter"></i></a><a

href="#"><i class="icon ion-social-facebook"></i></a></div>

{% block footer\_links %}

<ul class="list-inline">

<li class="list-inline-item"></li>

<li class="list-inline-item"><a href="{% url 'about' %}">Помощь</a></li>

<li class="list-inline-item"><a href="{% url 'about' %}">Контакты</a></li>

<li class="list-inline-item"><a href="{% url 'about' %}">О нас</a></li>

<li class="list-inline-item"><a href="{% url 'about' %}">Команда</a></li>

</ul>

{% endblock %}

<div class="row d-flex align-items-center m-4">

<div class="col d-flex justify-content-end">

{% if not request.user.is\_superuser %}

<a class="text-monospace text-black-50 border rounded shadow-sm border-0 p-1 text-decoration-none"

href="{% url 'admin:index' %}" style="background-color: #b2fef7;">Админу</a>

{% endif %}

{% if request.user.is\_superuser %}

<div class="dropdown">

<button class="btn btn-info dropdown-toggle text-monospace text-black-50" data-toggle="dropdown"

aria-expanded="false" type="button" style="background-color: #b2fef7;">

Администрирование

</button>

<div role="menu" class="dropdown-menu dropdown-menu-right">

<a role="presentation" class="dropdown-item"

href="{% url 'admin:index' %}" style="background-color: #b2fef7;">Админка</a>

<a role="presentation" class="dropdown-item" href="{% url 'course-add' %}"

style="background-color: #b2fef7;" >Добавить курс</a>

</div>

</div>

{% endif %}

</div>

</div>

<p class="copyright">{% block copyright %}КурсЭра © 2019{% endblock %}</p>

</footer>

</div>

<script src="{% static 'CoursEra/js/jquery.min.js' %}"></script>

<script src="{% static 'CoursEra/js/bootstrap.min.js' %}"></script>

{% block extraJS %}

{% endblock %}

</body>

</html>

**Index.html**

{% extends "./base.html" %}

{% load static %}

{% block extraCSS %}

<link rel="stylesheet" href="{% static 'CoursEra/css/custom-link.css' %}">

{% endblock %}

{% block content %}

{% if user.is\_authenticated %}

<div class="row d-inline-flex my-2">

<div class="col border-right border-dark"><a class="link" href="{% url 'index' %}">Все курсы</a></div>

<div class="col"><a class="text-nowrap link" href="{% url 'index' %}?user\_courses=true">Мои курсы</a></div>

</div>

{% endif %}

{% if page\_obj.paginator.count > 0 %}

<div class="row">

{% for course in page\_obj %}

{% include 'CoursEra/course-card.html' with course=course %}

{% endfor %}

</div>

<div class="col d-flex justify-content-center mt-4">

<nav>

<ul class="pagination">

{% if page\_obj.has\_previous %}

{% comment %}

<li class="page-item"><a class="page-link" href="?page=1" aria-label="Last"><span

aria-hidden="true">первый</span></a></li>

{% endcomment %}

<li class="page-item"><a class="page-link" href="?page={{ page\_obj.previous\_page\_number }}"

aria-label="Previous"><span

aria-hidden="true">&laquo;</span></a></li>

{% endif %}

<li class="page-item"><a class="page-link" href="#">{{ page\_obj.number }} </a></li>

{% if page\_obj.has\_next %}

<li class="page-item"><a class="page-link" href="?page={{ page\_obj.next\_page\_number }}"

aria-label="Last"><span

aria-hidden="true">&raquo;</span></a></li>

{% comment %}

<li class="page-item"><a class="page-link" href="?page={{ page\_obj.paginator.num\_pages }}"

aria-label="Previous"><span

aria-hidden="true">последний</span></a></li>

{% endcomment %}

{% endif %}

</ul>

</nav>

</div>

{% else %}

{% if user.is\_authenticated %}

<h5 class="m-3">похоже, что {{user.username }} не подписан на курсы</h5>

{% else %}

<h5 class="m-3">0 результатов по запросу <i>{{ search }}</i></h5>

{% endif %}

{% endif %}

{% endblock %}

**course-card.html**

{% load static %}

<div class="col-md-6 col-lg-4 col-xl-3 mt-3">

<div class="card shadow border-0 h-100 mx-auto shadow-anim"

style="max-height: 350px;max-width: 350px;min-height: 350px;">

<div class="card-body d-flex flex-column align-items-center">

<div class="row flex-column" style="width: 250px;height: 170px;">

<div class="col h-100"><img class="img-fluid"

src="{% get\_media\_prefix %}{{ course.image.name }}"></div>

<div class="col"></div>

</div>

<h5 class="card-title mt-2">{{ course.name }}</h5><a

class="card-link d-flex flex-grow-1 align-items-end stretched-link"

href="{% url 'course' course.id %}">Подробнее...</a></div>

</div>

</div>

**Views.py**

class CourseList(ListView):

paginate\_by = 4

def get\_context\_data(self, \*, object\_list=None, \*\*kwargs):

context = super().get\_context\_data(\*\*kwargs)

context['search'] = self.request.GET.get('search')

return context

def get\_queryset(self):

search = self.request.GET.get('search','')

user\_courses = self.request.GET.get('user\_courses','')

if search:

search = unquote\_plus(search)

search = smart\_str(search)

query\_set = Course.objects.filter(name\_\_icontains=search)

elif user\_courses:

query\_set = self.request.user.course\_set.all()

else:

query\_set = Course.objects.all()

return query\_set

**Результат:**

