Алгоритм задания

Вся работа делается в pycharm или VS code

**-подготовка-**

1)Создать venv и скачать django (либо pip install django)

2)Создать Django-проект командой (django-admin startproject \*название проекта\*)

3)Перейти на этот проект в терминале через команду: cd \*название проекта\*

4)протестировать что django установлен команда в терминале: python manage.py runserver

дальше перейти по http://127.0.0.1:8000/ если django страница видна, то всё работает верно.

-создание сайта-

5)создать приложение командой python manage.py startapp \*название приложение, в котором наш сайт\*

6)в файле settings.py добавить наше приложение в INSTALLED\_APPS в кавычках через запятую

**-Создание простой записи на странице-**

7) во views.py в нашем приложении создать простую запись HELLO WORLD

7.1) Для этого нужно прописать в views.py:

from django.http import HttpResponse

def index(request):

return HttpResponse("Hello world")

7.2) добавить маршрут к index в файле urls.py в urlpatterns:

from \*название проекта\*.\*название приложения\*.views import index

urlpatterns=[

path('admin/',admin.site.urls),

path('index/', index), <- вот наше добавление

]

7.3) для тестирования в терминале запустить команду python manage.py runserver и в интернете написать маршрут: http://127.0.0.1:8000/index/

Результат: выводиться страница с Hello world

Для красоты можно добавить по бокам к Hello world <h1> и </h1>, тогда выведится заголовок: Hello world

**-Работа с HTML шаблоном-**

8) Создать в папке с \*название приложения\* папку templates, в ней создать папку с \*названием приложения\*. В ней мы создаём HTML-шаблоны для сайта. Создадим main\_page.html в ней.

8.1) в Html файле прописываем:

<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
<head>  
 <meta charset="UTF-8">  
 <title>Главная страница</title>  
</head>  
<body>

<h1>Статьи</h1>  
<hr>

<h2>Статья №1</h2>

<h3>Автор: Артём</h3>

<p>Текст ---------- </p>

<hr>

<h2>Статья №2</h2>

<h3>Автор: Артём</h3>

<p>Текст ---------- </p>

<hr>

<h2>Статья №3</h2>

<h3>Автор: Артём</h3>

<p>Текст ---------- </p>

<hr>

</body>  
</html>

9) в views.py создаём фукнцию, вызывающее этот шаблон:

def main\_page(request):

return render(request, “\*название приложения\*/ main\_page.html”)

10) прописываем в urls.py в urlpatterns:

urlpatterns=[

path('admin/',admin.site.urls),

path('index/', index),

path(‘main\_page/’, main\_page, name= ‘main\_page’) <- вот наша главная страница

]

10) для тестирования в терминале запустить команду python manage.py runserver и в интернете написать маршрут: http://127.0.0.1:8000/ main\_page/, где отобразиться наша статья

**-Страница админа-**

Для создания страницы администратора воспользуемся заготовками от Django

В settings.py меняем LANGUAGE\_CODE c “en-us” на “ru”, чтобы интерфейс был на русском языке.

Нужно создать суперпользователя, для этого в терминале прописываем команду: python manage.py createsuperuser.

Придумываем и Заполняем: Имя пользователя; Адрес электронной почты почты и пароль. Если пароль будет простым то высвечивается надпись, Пароль слишком простой и состоит из чисел. Если хотим сохранить пишем англ“y”, если поменять, то “N”.

Проверяем работу запустив проект командой python manage.py runserver

И в маршруте пишем: <http://127.0.0.1:8000/admin/>

Проходим аутентификацию по суперпользователю что мы создали. Если высвечивается интерфейс администратора, то всё отлично.

**-Создание 5 страничек HTML и связать их между собой по ссылкам-**

11) В urls.py в urlpatterns создаем 5 путей:

path('page\_1/', page\_1, name=' page\_1'),

path('page\_2/', page\_2, name=' page\_2'),

path('page\_3/', page\_3, name=' page\_3'),

path('page\_4/', page\_4, name=' page\_4'),

path('page\_5/', page\_5, name=' page\_5'),

12) Во views.py создаём 5 предствавлений:

def page\_1(request):  
 #return HttpResponse("<h1>Проверка работы</h1>")  
 return render(request, 'core/page\_1.html')

def page\_2(request):  
 #return HttpResponse("<h1>Проверка работы</h1>")  
 return render(request, 'core/page\_2.html')

def page\_3(request):  
 #return HttpResponse("<h1>Проверка работы</h1>")  
 return render(request, 'core/page\_3.html')

def page\_4(request):  
 #return HttpResponse("<h1>Проверка работы</h1>")  
 return render(request, 'core/page\_4.html')

def page\_5(request):  
 #return HttpResponse("<h1>Проверка работы</h1>")  
 return render(request, 'core/page\_5.html')

12) Создаём 5 шаблонов в /templates/\*название приложения\* под названием page\_1.html; page\_2.html; page\_3.html; page\_4.html; page\_5.html:

Работа на page\_1

Копируем шаблон из файла main\_page.html и меняем его на код:

<html lang="en">  
<head>  
 <meta charset="UTF-8">  
 <title>Страница 1</title>  
</head>  
<body>

<h1>Статьи</h1>  
<hr>

<!--p>так делаются комментарии</p-->

<!--p>Делаем цикл для перебора данных из модели News</p-->

<h2> Добро пожаловать на сайт </h2>

<p>Не хотите перейти по следующим ссылкам:</p>

<label>Страница 2:</label><button><a href={% url 'page\_2'%}>перейти</a></button>

<label>Страница 3:</label><button><a href={% url 'page\_3'%}>перейти</a></button>

<label>Страница 4:</label><button><a href={% url 'page\_4'%}>перейти</a></button>

<label>Страница 5:</label><button><a href={% url 'page\_5'%}>перейти</a></button>

<p> Мы рады вас видеть на нашем сайте </p>

</body>  
</html>

13) Работа на page\_2

Копируем шаблон из файла main\_page.html и меняем его на код:

<html lang="en">  
<head>  
 <meta charset="UTF-8">  
 <title>Страница 2</title>  
</head>  
<body>

<h1>Статьи</h1>  
<hr>

<!--p>так делаются комментарии</p-->

<!--p>Делаем цикл для перебора данных из модели News</p-->

<h2> Информация о компании </h2>

<p>Текст какой-нибудь</p>

<p>Не хотите перейти по следующим ссылкам:</p>

<label>Страница 1:</label><button><a href={% url 'page\_1'%}>перейти</a></button>

<label>Страница 3:</label><button><a href={% url 'page\_3'%}>перейти</a></button>

<label>Страница 4:</label><button><a href={% url 'page\_4'%}>перейти</a></button>

<label>Страница 5:</label><button><a href={% url 'page\_5'%}>перейти</a></button>

<p> Мы рады вас видеть на нашем сайте </p>

</body>  
</html>

13) Работа на page\_3

Копируем шаблон из файла main\_page.html и меняем его на код:

<html lang="en">  
<head>  
 <meta charset="UTF-8">  
 <title>Страница 3</title>  
</head>  
<body>

<h1>Статьи</h1>  
<hr>

<!--p>так делаются комментарии</p-->

<!--p>Делаем цикл для перебора данных из модели News</p-->

<h2> Информация о сотрудниках </h2>

<p>Текст какой-нибудь о сотрудниках</p>

<p>Не хотите перейти по следующим ссылкам:</p>

<label>Страница 1:</label><button><a href={% url 'page\_1'%}>перейти</a></button>

<label>Страница 2:</label><button><a href={% url 'page\_2'%}>перейти</a></button>

<label>Страница 4:</label><button><a href={% url 'page\_4'%}>перейти</a></button>

<label>Страница 5:</label><button><a href={% url 'page\_5'%}>перейти</a></button>

<p> Мы рады вас видеть на нашем сайте </p>

</body>  
</html>

13) Работа на page\_4

Копируем шаблон из файла main\_page.html и меняем его на код:

<html lang="en">  
<head>  
 <meta charset="UTF-8">  
 <title>Страница 4</title>  
</head>  
<body>

<h1>Статьи</h1>  
<hr>

<!--p>так делаются комментарии</p-->

<!--p>Делаем цикл для перебора данных из модели News</p-->

<h2> книги которые мы можем вам посоветовать: </h2>

<h4>Список</h4>

<li>книга о дон кихоте</li>

<li>Бегущий по лезвию</li>

<li>Дюна</li>

<li>Анекдоты</li>

<li>Теория большого взрыва</li>

<hr>

<p>Не хотите перейти по следующим ссылкам:</p>

<label>Страница 1:</label><button><a href={% url 'page\_1'%}>перейти</a></button>

<label>Страница 2:</label><button><a href={% url 'page\_2'%}>перейти</a></button>

<label>Страница 3:</label><button><a href={% url 'page\_3'%}>перейти</a></button>

<label>Страница 5:</label><button><a href={% url 'page\_5'%}>перейти</a></button>

<p> Мы рады вас видеть на нашем сайте </p>

</body>  
</html>

13) Работа на page\_5

Копируем шаблон из файла main\_page.html и меняем его на код:

<html lang="en">  
<head>  
 <meta charset="UTF-8">  
 <title>Страница 5</title>  
</head>  
<body>

<h1>Статьи</h1>  
<hr>

<!--p>так делаются комментарии</p-->

<!--p>Делаем цикл для перебора данных из модели News</p-->

<h2> ссылки на компании которые мы можем вам посоветовать: </h2>

<a href=” https://www.rzd.ru/”>Компания РЖД</a>

<a href= “https://wish.rut.digital/” >Академия ВИШ</a>

<a href=” https://www.miit.ru/” >Российский университет транспорта</a>

<hr>

<p>Не хотите перейти по следующим ссылкам:</p>

<label>Страница 1:</label><button><a href={% url 'page\_1'%}>перейти</a></button>

<label>Страница 2:</label><button><a href={% url 'page\_2'%}>перейти</a></button>

<label>Страница 3:</label><button><a href={% url 'page\_3'%}>перейти</a></button>

<label>Страница 5:</label><button><a href={% url 'page\_5'%}>перейти</a></button>

<p> Мы рады вас видеть на нашем сайте </p>

</body>  
</html>

21) Результат: при запуске проекта командой python manage.py runserver и прописав маршрут: <http://127.0.0.1:8000/page_1/> мы увидим главную страницу со всеми ссылками, что мы прописали в шаблонах.