**Python**

Python is one of the fastest growing language in terms of no. Of developers,no. Of libraries we have,companies who are using it,areas we can implement etc..

It is known as a general purpose language.Python is integrated,object oriented and highlevel language.It supports procedure oriented as well as object oriented

| Procedural Oriented Programming | Object-Oriented Programming |
| --- | --- |
| In procedural programming, the program is divided into small parts called ***functions***. | In object-oriented programming, the program is divided into small parts called ***objects***. |
| Procedural programming follows a ***top-down approach***. | Object-oriented programming follows a ***bottom-up approach***. |
| There is no access specifier in procedural programming. | Object-oriented programming has access specifiers like private, public, protected, etc. |
| Adding new data and functions is not easy. | Adding new data and function is easy. |
| Procedural programming does not have any proper way of hiding data so it is ***less secure***. | Object-oriented programming provides data hiding so it is ***more secure***. |
| In procedural programming, overloading is not possible. | Overloading is possible in object-oriented programming. |
| In procedural programming, there is no concept of data hiding and inheritance. | In object-oriented programming, the concept of data hiding and inheritance is used. |
| In procedural programming, the function is more important than the data. | In object-oriented programming, data is more important than function. |
| Procedural programming is based on the ***unreal world***. | Object-oriented programming is based on the ***real world***. |
| Procedural programming is used for designing medium-sized programs. | Object-oriented programming is used for designing large and complex programs. |
| Procedural programming uses the concept of procedure abstraction. | Object-oriented programming uses the concept of data abstraction. |
| Code reusability absent in procedural programming, | Code reusability present in object-oriented programming. |
| **Examples:** C, FORTRAN, Pascal, Basic, etc. | **Examples:**C++, Java, Python, C#, etc. |

Python can be used for :

GUI,Machine Learning,Web Development, Artificial intelligence,Scripting, Software Development

Java came in 1995 and python came in 1989(guido van rossum)

Google,youtube,dropbox,yahoo,nasa,reddit …these companies use python for coding some of the features

Different versions of python are:

Python 1.0 - jan 1994

Python 2.0 - oct 2000

Python 3.0 - dec 2008

Since python is an interpreted language we need to install a python interpreter(which will convert our code into binary code)…it can be used for small calculations.

Below is the link to download interpreter.

[Download Python | Python.org](https://www.python.org/downloads/)

We can download->install->then we can open it by typing python in search bar of laptop

But for making complex applications like calculator etc…we will use IDE(Integrated development environment)……here we can write ,run and debug the code.

Below is the link to download IDE

[PyCharm: the Python IDE for Professional Developers by JetBrains](https://www.jetbrains.com/pycharm/)

Download->community->dowload->install

idle in laptop’s search bar->start using

8/4

2.0

5/2

2.5

5//2

2

8+9-10

7

8+2\*3

14

10%3

1

(8+2)\*3 ->whatever in bracket will run first

30

2\*\*3 ->exponent

8

2\*2\*2

8

'smriti'

'smriti'

print('smriti')

Smriti

print("smriti's laptop")

smriti's laptop

print('smriti "laptop"')

smriti "laptop"

print('navin\'s "laptop"')

navin's "laptop"

'smriti'+'smriti'

'smritismriti'

10\*'smriti'

'smritismritismritismritismritismritismritismritismritismriti'

print('C:\docs\navin') ->\n means new lne

C:\docs

Avin

print(r'C:\docs\navin') ->r means raw string

C:\docs\navin

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Variables**

string in python is immutable

x=2

x+3

5

y=3

x+y

5

x=9

x+y

12

x

9

x+10

19

\_+4 ->\_ for previous output

23

name='youtube'

name

'youtube'

name+'rocks'

'youtuberocks'

name[0]

'y'

name[-1]

'e'

name[0:2]

'yo'

name[1:4]

'out'

name[1:]

'outube'

name[ :4]

'yout'

name[3:10]

'tube'

name[0:3]='my' ->string in python is immutable

Traceback (most recent call last):

File "<pyshell#58>", line 1, in <module>

name[0:3]='my'

TypeError: 'str' object does not support item assignment

myname='smriti'

len(myname)

6

# More on Variables in Python

num=5

id(num) to get the address

140705476498344

name='navin'

id(name)

1331813746096

a=10

b=a

a

10

b

10

id(a)

140705476498504

id(b)

140705476498504

In python if the variables will have same data, both of them will point to same address which is why python is memory efficient

id(10)

140705476498504

k=10

id(k)

140705476498504

a=9

id(a)

140705476498472

id(b)

140705476498504

k=a

id(k)

140705476498472

Whenever we have a data which is not being used by any variable anymore eg. 10,it will be garage collected.

We can’t make a variable constant but just to show that we have a constant created, we can use capital letter for that

PI=3.14

PI

3.14

PI=3.15 since it is a variable , we can obviously change the value

PI

3.15

type(PI)

<class 'float'>

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**List**

List are mutable I.e. we can change values.

nums=[25,12,36,95,14]

nums

[25, 12, 36, 95, 14]

nums[0]

25

nums[2:] there is no space after : so it willtake all the elements from 2nd index.

[36, 95, 14]

nums[-1]

14

names=['navin','kiran','john']

names

['navin', 'kiran', 'john']

values=[9.5,'navin',25]

mil=[nums,names]

mil

[[25, 12, 36, 95, 14], ['navin', 'kiran', 'john']]

nums.append(45)

nums

[25, 12, 36, 95, 14, 45]

nums.insert(2,77) 2 is the index

nums

[25, 12, 77, 36, 95, 14, 45]

nums.remove(14)

nums

[25, 12, 77, 36, 95, 45]

nums.pop(1)

12

nums

[25, 77, 36, 95, 45]

nums.pop() if we don’t specify anything inside bracket, it will pop from the last.

45

del nums[2:] starting from 2nd index , it deleted all elements.

nums

[25, 77]

nums.extend([29,12,14,36])

nums

[25, 77, 29, 12, 14, 36]

Inbuilt functions:

min(nums)

12

max(nums)

77

sum(nums)

193

nums.sort()

nums

[12, 14, 25, 29, 36, 77]

**Tuple**

tuples are immutable I.e values can’t be changed.

tup=(21,36,14,25)

tup

(21, 36, 14, 25)

tup[1]

36

tup[1]=33 tuples are immutable I.e values can’t be changed.

Traceback (most recent call last):

File "<pyshell#79>", line 1, in <module>

tup[1]=33

TypeError: 'tuple' object does not support item assignment

**Set**

Set is collection of unique element.It doesnot follow sequence and doesnot support duplicate values.

s={22,25,14,21,5}

s

{5, 21, 22, 25, 14}

s={25,14,98,63,75,98}

s

{98, 25, 75, 14, 63} we got 98 only once…….and there is no ascending or descending order.

Set uses a concept of hash(for getting the elements in speed) to improve the performance.

s[2]

Traceback (most recent call last): File "<pyshell#108>", line 1, in <module>

s[2]

TypeError: 'set' object is not subscriptable

coz we don’t have any sequence of elements………………Indexing is not supported in set.

We have other commands as well like update,copy and clear.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# Python set path in windows and help

To permanently set the path of python which is already installed- in cmd:

Go to this pc->properties->advanced system setting->environment variable->double click On Path inside system variables->

Go to this pc->c drive->users->our name->appdata->local->programs->python->python37->copy path

Go back to double clicked path->new->paste->ok

again

Go to this pc->c drive->users->our name->appdata->local->programs->python->python37->scripts->copy path

Go back to double clicked path->new->paste->ok

Now if we type python in cmd->it will show the version and we can do normal calculations like 2+3 ,print(“Hello world”)etc…

**help**

Go to python idle->type help()->type topics->type LISTS

Type quit to come out of help

If we already know the topic and we want more details, no need to go inside help and then type topic

Instead type->help(‘LISTS’)

It will give everythig in detail

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# Dictionary in Python

Key should be unique and immutable.

Open python idle

data={1:'Navin',2:'Kiran',4:'Harsh'}

data

{1: 'Navin', 2: 'Kiran', 4: 'Harsh'}

data[4]

'Harsh'

data.get(1)

'Navin'

data.get(3) //it wont give any result as we don’t have any key as “3”

print(data.get(3))

None

data.get(1,'Not Found')

'Navin'

data.get(3,'Not Found')

'Not Found'

keys=['Navin','Kiran','Harsh']

values=['python','java','js']

data=dict(zip(keys,values))

data

{'Navin': 'python', 'Kiran': 'java', 'Harsh': 'js'}

data['Kiran']

'java'

data['Monika']='cse'

data

{'Navin': 'python', 'Kiran': 'java', 'Harsh': 'js', 'Monika': 'cse'}

del data['Harsh']

data

{'Navin': 'python', 'Kiran': 'java', 'Monika': 'cse'}

prog={'JS':'Atom','CS':'VS','Python':['Pycharm','Sublime'],'Java':{'JSE':'Netbeans','JEE':'Eclipse'}}

prog

{'JS': 'Atom', 'CS': 'VS', 'Python': ['Pycharm', 'Sublime'], 'Java': {'JSE': 'Netbeans', 'JEE': 'Eclipse'}}

prog['JS']

'Atom'

prog['Python']

['Pycharm', 'Sublime']

prog['Python'][1]

'Sublime'

prog['Java']

{'JSE': 'Netbeans', 'JEE': 'Eclipse'}

prog['Java']['JEE']

'Eclipse'

# Python Editor | Sublime Text

Instead of using pycharm we can use sublime

[Download - Sublime Text](https://www.sublimetext.com/3)

Download and install the setup->write the code ->then to run it got o tools->build system->python->ctrl+B

# Data Types in Python

None,numeric,list,tuple,set,string,range,dictionary are the datatypes

None->when a variable is not assigned with any value,it is none.In python,we use none istead of null.

Numeric->there are 4 types:

Int,float,complex,bool

num=2.5

type(num)

<class 'float'>

num=5

type(num)

<class 'int'>

num=6+9j

type(num)

<class 'complex'>

a=5.6

b=int(a)

type(b)

<class 'int'>

b

5

k=float(b)

k

5.0

k=6

c=complex(b,k)

c

(5+6j)

b<k

True

bool=b<k

bool

True

type(bool)

<class 'bool'>

b>k

False

int(True)

1

int(False)

0

list,tuple,set,string,range comes under sequence

lst=[25,36,45,12]

type(lst)

<class 'list'>

s={25,36,45,15,12,25}

s

{36, 25, 12, 45, 15}

type(s)

<class 'set'>

t=(25,36,4,57,12)

type(t)

<class 'tuple'>

str="navin"

type(str)

<class 'str'>

st='a'

type(st)

<class 'str'>

In python we don’t have a char type.we only have string

range(10)

range(0, 10)

list(range(10))

[0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]

list(range(2,10,2))

[2, 4, 6, 8]

type(range(10))

<class 'range'>

In dictionary, with every value, we assign a key

d={'navin':'samsung','rahul':'iphone','kiran':'oneplus'}

d

{'navin': 'samsung', 'rahul': 'iphone', 'kiran': 'oneplus'}

d.keys()

dict\_keys(['navin', 'rahul', 'kiran'])

d.values()

dict\_values(['samsung', 'iphone', 'oneplus'])

d['rahul']

'iphone'

d.get('kiran')

'oneplus'

# Operators in Python

Arithmetic operator

x=2

y=3

x+y

5

x-y

-1

x\* y

6

x/y

0.6666666666666666

Assignment operator

x+=2

x

4

a,b=5,6

a

5

b

6

Unary opearator

n=7

n

7

-n

-7

n

7

n=-n

n

-7

Relational

a=5

b=6

a<b

True

a>b

False

a==b

False

a=6

a==b

True

a<=b

True

a>=b

True

a!=b

False

Logical operator

a=5

b=4

a<8 and b<5

True

a<8 and b<2

False

a<8 or b<2

True

x=True

x

True

not x

False

x=not x

x

False

# Number System Conversion in Python

Binary,decimal

In our compute we use binary format and in normal system we will decimal system.

octal,hexadecimal

In networking field we use mac address and ipv6, which is defined in hexadecimal

bin(25)

'0b11001'

0b0101

5

oct(25)

'0o31'

hex(25)

'0x19'

hex(10)

'0xa'

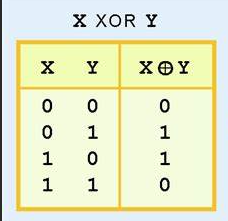
0xf

15

0b110011010

410

**Swap 2 Variables in Python**



a=5

b=6

#initially a and b are of 3 bits each

#1st way of swapping

# a=a+b 11

# b=a-b 5

# a=a-b 6

#if we use +,value becomes 11 which is of 4 bits,so its better to use xor as it will not waste any bit

#2nd way

# a=a^b 11

# b=a^b 5

# a=a^b 6

#3rd way

a,b=b,a

#right side b and a will go first into stck, then we have a concept of rotation

#ROT\_TWO()-swaps the two top-most stack items

#so value of a will come to b, and vice versa

print(a)

print(b)

# To access IDLE Previous Commands like cmd

Click on options->configure idle->keys->scroll and click on history previous->get new keys for selection->scroll down and select the “uparraow” option ->give a name for the new custom setok.

Then we can access the previous commnads.

# BitWise Operators

Complement ~ it is also called as” tilde” operator

And &

Or |

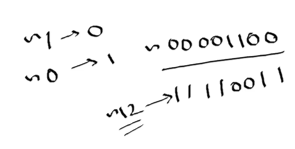
Xor ^

Left shift <<

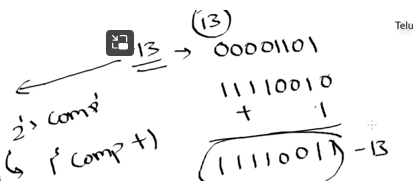
Right shift >>

Complement

complement is reverse of the binary number



This is binary of 12



For -13= reverse the binary number and then add 1

Ans of 12 complement and -13 is same

# Import Math Functions in Python

**Python framework:**

Django, flask, Tensorflow(we can use a library to implement machine learning)

For data visualization/data extraction,we have the below tools:

Pandas, Matplotlib(using which we can plot amazing graphs), Seaborn

In general we have:

Html,css and javascript in frontend

Servlet,javascript,php,asp and python in backend

MVC(model view controller)- to separate the concerns and to build a good web application

Model for data

view is html format seen on screen

controller is for controlling the operations

**Django(free and open source webapplication framework)**

We can use django to build web application’s backend part in python

In django we don’t have mvc, but something similar to MVC which is MVT(model view template):

Django is fast, it has more no. Of components already bundled,security,scalibility

Got o browser->type “python download”->go to python.org link->download windows 64 bit

Click on the installer from downloads->in the first screen thatappears, tick in the checkbox “add python 3.7 to PATH->click on install now-> to check-> got o cmd->type “python --version->pip --version

Pip is a installer manager for python. We get pip as well when we install python

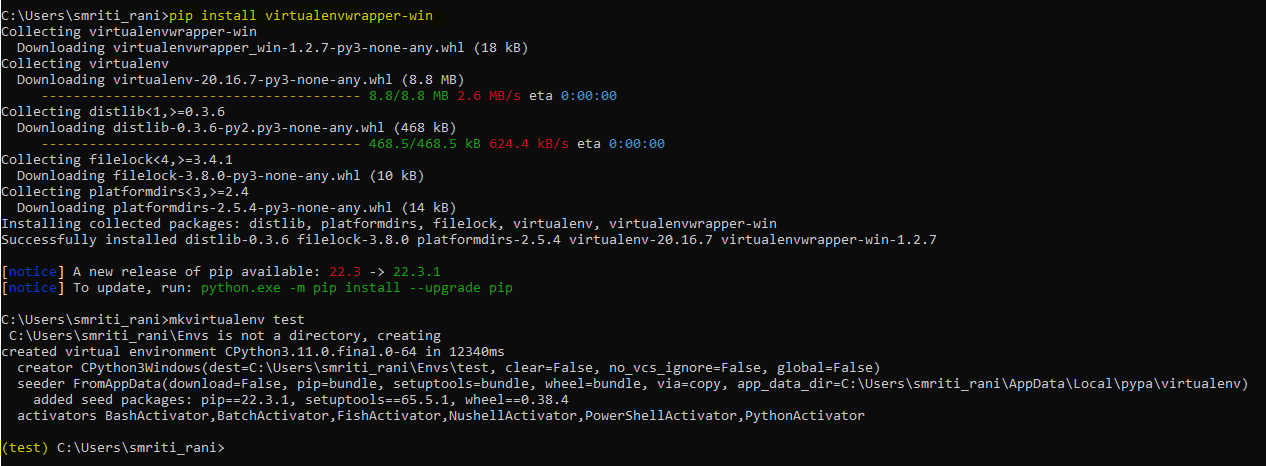
If we are working with various different projects and in each one we want a different configuration of django , for this we can install virtual environment wrapper which will give a separate space for each project which will not effect the other projects that we have.

To create the virtual environment setup

In cmd->pip install virtualenvwrapper-win

Now to create the virtual environment(environment name is “test” in our case

In cmd->mkvirtualenv test



Now we will be inside test directory

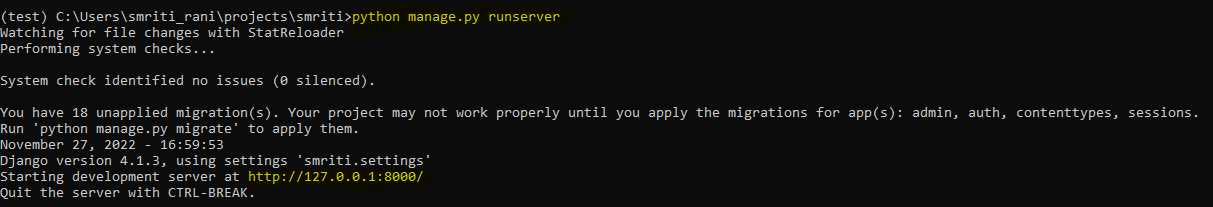
Now to install django

In cmd->pip install django->django-admin --version

If we open a new cmd tab and check dhanjo version, it wont be there becoz django is available only in our environment, not in the system.

In cmd->mkdir projects->cd projects->django-admin startproject smriti(where “smriti” is the project’s name)->as soon as we click enter in cmd after giving this command, a folder named “smriti” with “smriti” & manage python file inside it ,will be created inside the directory ”projects” and we can check it in the computer’s location.

In cmd->cd smriti->dir->python manage.py runserver (since we have installed django, we will be getting a light weight server)



If we hit the url <http://127.0.0.1:8000/> in browser, it will give us django homepage

First App in Django - part 1

To make dynamic pages

Open vs code(community version)->open the folder “smriti” which we created inside “projects” diretory

Inside the “smriti” folder, we have different files:

Manage.py - to manage project

Settings.py - to do some kinds of settings in our project-> this file has a secret key in it’s code which is used for deployment, debug=true(it will give info whenever we are stuck somewhere but before deploying it onto the server make it as false, middleware is used for security purpose, templates will provide some django templates, as a database we get the sql lite as a default one but we can also use postgresql.

Urls.py will have the url’s inside it

To create a simple project, click on cmd terminal at the bottom in vscode interface->workon test->we will now be inside test->python manage.py startapp calc->calc will be created and it will be shown at the top left side

Calc will have some files:

admin.py will have some admin stuff

In django we have a concept "orm”, so for this models.py will be used to hold data

Tests.py will be used if we want to test the application

Views.py will be used to send and handle request

First App Django - part 2

Create afile named urls.py inside calc -> Content inside calc->urls.py

from django.urls import path

from . import views

urlpatterns=[path('',views.home,name='home')]

Content inside calc->views.py

from django.shortcuts import render

from django.http import HttpResponse

# Create your views here.

def home(request):

    return HttpResponse("Hello World")

Content inside smriti->urls.py

from django.contrib import admin

from django.urls import path, include

urlpatterns = [

    path('', include('calc.urls')),

    path('admin/', admin.site.urls),

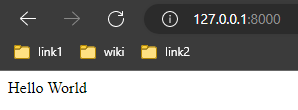
]

Meaning:

To search for the home page-> we need to look for calc.urls which is included inside smriti->urls.py

So from the calc->calc.urls , home function will be called-> and inside the home function present in calc views.py, we have written hello world.

Save all->put ”python manage.py runserver” inside the terminal->paste the ip link in browser and Hello World will be displayed

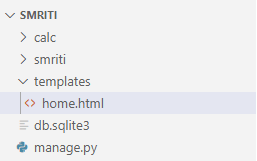


Django Template Language | DTL part-1

With template we can have an html page an dynamic content present in it.

We have the template section in the smriti->settings.py

Create a folder(templates) outside of smriti and calc (by going to + icon)->and inside templates folder->create home.html file



Templates->home.html

Put this content

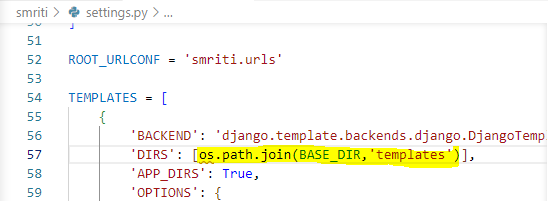
<h1>Hello World !!!!</h1>

Go to smriti->settings.py->inside the templates section, specify the path of template

(

os.path.join(BASE\_DIR,'templates')

) inside “dirs” and import os



Put the below in Calc->views.py

from django.shortcuts import render

from django.http import HttpResponse

# Create your views here.

def home(request):

    return render(request,'home.html')

Rendering is used to merge static and dynamic content

In cmd->python manage.py runserver



Now eg. We want to print Hello Smriti instead of Hello World

Calc->views.py

from django.shortcuts import render

from django.http import HttpResponse

# Create your views here.

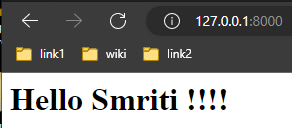
def home(request):

    return render(request,'home.html',{'name':'Smriti'})

We are passing a dictionary here.

Then in templates->home.html

<h1>Hello {{name}} !!!!</h1>



Like this we can make the dynamic content visible by not changing the home.html again and again…………..rather we will change view.py I.e our python code.

Django Template Language | DTL part-2

While writing code if we want different colors to understand the code properly, then go to “extensions” option at the top left and search for jinja->install it

Create a file base.html inside templates which will contain the basic code which will be common for all the pages.

Inside base.html-> type ! and enter , that will give the basic html code

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Smriti</title>

</head>

<body bgcolor="cyan">

    {% block content %}

    {% endblock %}

</body>

</html>

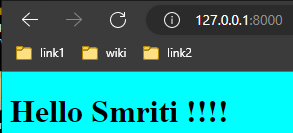
Finally to get the cyan bgcolor to appear in homepage which we added in the base.html code, we need to extend base.html

{% extends 'base.html' %}

{% block content %}

<h1>Hello {{name}} !!!!</h1>

{% endblock %}



Addition of Two Numbers in Django

Templates->home.html

{% extends 'base.html' %}

{% block content %}

<h1>Hello {{name}} !!!!</h1>

<form action="add">

    Enter Ist number : <input type="text" name="num1"><br>

    Enter 2nd number : <input type="text" name="num2"><br>

    <input type="submit">

</form>

{% endblock %}

Create a result.html under templates with the below code:

{% extends 'base.html' %}

{% block content %}

Result : {{result}}

{% endblock %}

Calc->url’s.py

from django.urls import path

from . import views

urlpatterns=[

    path('',views.home,name='home'),

    path('add',views.add,name='add')

    ]

Calc->views.py

from django.shortcuts import render

from django.http import HttpResponse

# Create your views here.

def home(request):

    return render(request,'home.html',{'name':'Smriti'})

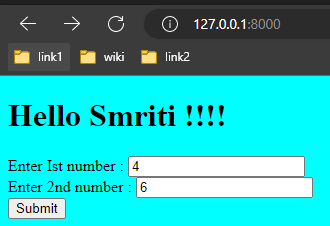
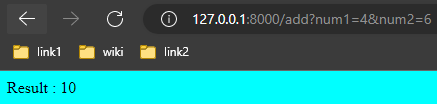
def add(request):

    val1=int(request.GET['num1'])

    val2=int(request.GET['num2'])

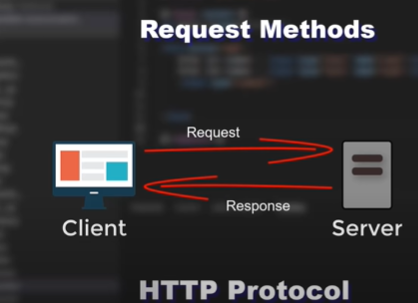
    res=val1 + val2

    return render(request,'result.html',{'result':res})

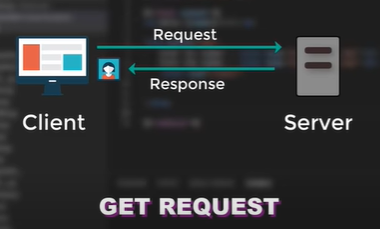
Since we are using GET (which is by default) here that’s why the information entered is being shown in the adress bar.

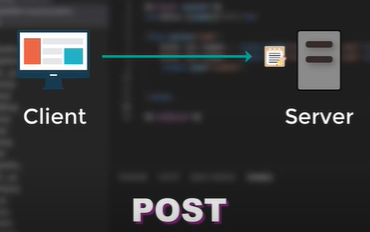
GET vs POST | HTTP Methods



Various request methods are:

GET,POST,PUT,DELETE,HEAD,CONNECT,OPTION,TRACE,PATCH





Templates->home.html

{% extends 'base.html' %}

{% block content %}

<h1>Hello {{name}} !!!!</h1>

<form action="add" method="post">

{% csrf\_token %}

    Enter Ist number : <input type="text" name="num1"><br>

    Enter 2nd number : <input type="text" name="num2"><br>

    <input type="submit">

</form>

{% endblock %}

In smriti->settings.py , django provides csrf middlewareby default, which we need to add that in home.html



Calc->views.py

from django.shortcuts import render

from django.http import HttpResponse

# Create your views here.

def home(request):

    return render(request,'home.html',{'name':'Smriti'})

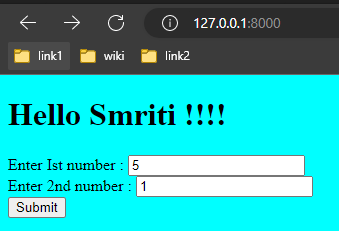
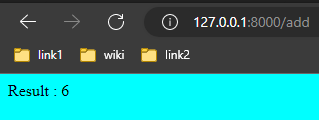
def add(request):

    val1=int(request.POST['num1'])

    val2=int(request.POST['num2'])

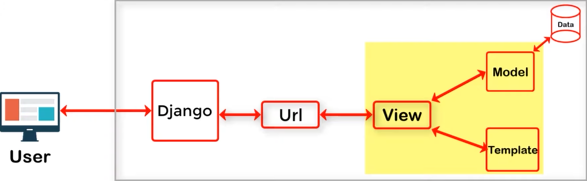
    res=val1 + val2

    return render(request,'result.html',{'result':res})

This time we are not getting the information of number entered in the url

Model View Template in Django | MVT



User is sending a request to fetch data->request will go to web application(django framework)->in url’s.py we have all the mapping done in django->the navigation will then be sent to the views->In views(views.py), we write business logic

View will use the model (model is for data coming from database and that can be linked with the model object) and template(template will have html/css/javascript content &DTL(django template language->to introduce some dynamic data)

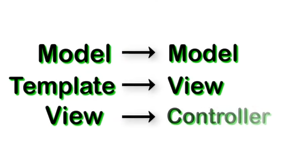
Using MVT Framework, it becomes useful to segregate data

Model for data

Views for logic

Template for layout

But in Spring MVC(Model View Controller), the below happens:



Static Files - 1&2

<https://thisisthbs-my.sharepoint.com/:u:/r/personal/smriti_rani_thbs_com/Documents/Microsoft%20Teams%20Chat%20Files/travello.zip?csf=1&web=1&e=rnYf63>

Download (travello.zip)it and unzip

In the vs code cmd terminal->workon test->python manage.py startapp travello

Open file manager->travello file which we downloaded->drag the index.html to templates section in vs code.

Inside travello(in vs code)->there wont be urls.py by default so create urls.py

Travello->urls.py

from django.urls import path

from . import views

urlpatterns=[path('',views.index,name='index')]

Travello->views.py

from django.shortcuts import render

# Create your views here.

def index(request):

    return render(request,'index.html')

smriti->urls.py

from django.contrib import admin

from django.urls import path, include

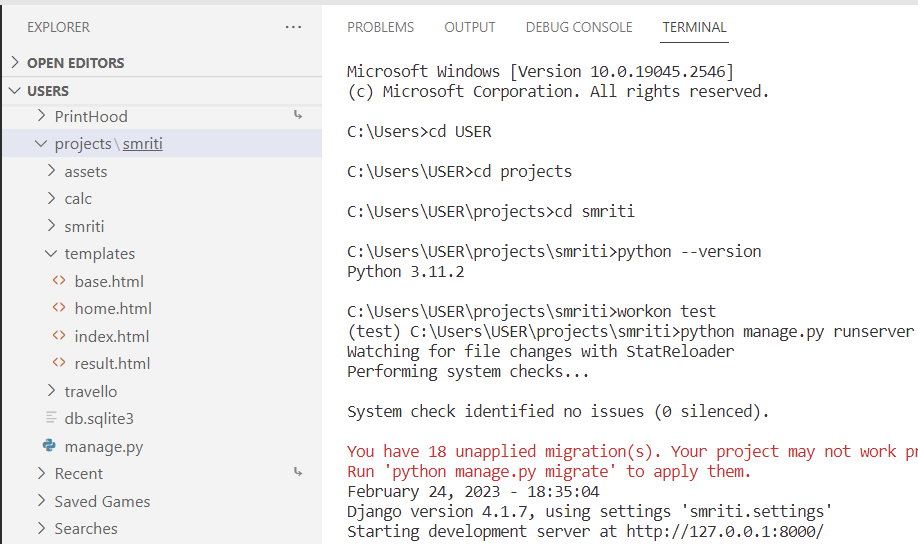
urlpatterns = [

    path('', include('travello.urls')),

    path('admin/', admin.site.urls),

]

In cmd->go to terminal->cd projects->cd smriti->workon test->python manage.py runserver ->we will get an ip after running the command->copy that link in browser and we will be able to see the result.



Create a folder named “static” inside smriti where we will keep all the static files->open travello folder in filemanager which we downloaded ->drag(images,js,plugins,styles)to static folder in vs code which we created inside smriti

Django will take all the static files from “static” folder inside ->and will put them in” assets” folder created by django iyself

STATIC\_URL = '/static/'

STATICFILES\_DIRS = [

    os.path.join(BASE\_DIR, 'smriti/static')

]

STATIC\_ROOT = os.path.join(BASE\_DIR, 'assets')

(line 199 to 123)

In cmd terminal-> python manage.py collectstatic->”assets” folder will come with the same files inside it as “static” folder

Templates-> index.html->made these changes->

{% load static %}

style="background-image:url({% static 'images/home\_slider.jpg' %})"

img src="{% static 'images/beach.svg' %}"

data-image-src="{% static 'images/testimonials.jpg' %}"

<script src="{% static 'js/jquery-3.2.1.min.js' %}"></script>

<script src="{% static 'styles/bootstrap4/popper.js' %}"></script>

<script src="{% static 'plugins/OwlCarousel22.2.1/owl.carousel.js' %}"></script>

Templates->index.html(full code)

{% load static %}

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <title>Travello</title>

    <meta charset="utf-8">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

    <meta name="description" content="Travello template project">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="{% static 'styles/bootstrap4/bootstrap.min.css' %}">

    <link href="{%static 'plugins/font-awesome-4.7.0/css/font-awesome.min.css' %}" rel="stylesheet" type="text/css">

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="{%static 'plugins/OwlCarousel2-2.2.1/owl.carousel.css' %}">

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="{%static 'plugins/OwlCarousel2-2.2.1/owl.theme.default.css' %}">

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="{%static 'plugins/OwlCarousel2-2.2.1/animate.css' %}">

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="{%static 'styles/main\_styles.css' %}">

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="{%static 'styles/responsive.css' %}">

</head>

<body>

    <div class="super\_container">

        <!-- Header -->

        <header class="header">

            <div class="container">

                <div class="row">

                    <div class="col">

                        <div class="header\_content d-flex flex-row align-items-center justify-content-start">

                            <div class="header\_content\_inner d-flex flex-row align-items-end justify-content-start">

                                <div class="logo"><a href="index.html">Travello</a></div>

                                <nav class="main\_nav">

                                    <ul class="d-flex flex-row align-items-start justify-content-start">

                                        <li class="active"><a href="index.html">Home</a></li>

                                        <li><a href="about.html">About us</a></li>

                                        <li><a href="#">Services</a></li>

                                        <li><a href="news.html">News</a></li>

                                        <li><a href="contact.html">Contact</a></li>

                                    </ul>

                                </nav>

                                <div class="header\_phone ml-auto">Call us: 00-56 445 678 33</div>

                                <!-- Hamburger -->

                                <div class="hamburger ml-auto">

                                    <i class="fa fa-bars" aria-hidden="true"></i>

                                </div>

                            </div>

                        </div>

                    </div>

                </div>

            </div>

            <div class="header\_social d-flex flex-row align-items-center justify-content-start">

                <ul class="d-flex flex-row align-items-start justify-content-start">

                    <li><a href="#"><i class="fa fa-pinterest" aria-hidden="true"></i></a></li>

                    <li><a href="#"><i class="fa fa-facebook" aria-hidden="true"></i></a></li>

                    <li><a href="#"><i class="fa fa-twitter" aria-hidden="true"></i></a></li>

                    <li><a href="#"><i class="fa fa-dribbble" aria-hidden="true"></i></a></li>

                    <li><a href="#"><i class="fa fa-behance" aria-hidden="true"></i></a></li>

                    <li><a href="#"><i class="fa fa-linkedin" aria-hidden="true"></i></a></li>

                </ul>

            </div>

        </header>

        <!-- Menu -->

        <div class="menu">

            <div class="menu\_header d-flex flex-row align-items-center justify-content-start">

                <div class="menu\_logo"><a href="index.html">Travello</a></div>

                <div class="menu\_close\_container ml-auto">

                    <div class="menu\_close">

                        <div></div>

                        <div></div>

                    </div>

                </div>

            </div>

            <div class="menu\_content">

                <ul>

                    <li><a href="inex.html">Home</a></li>

                    <li><a href="about.html">About us</a></li>

                    <li><a href="#">Services</a></li>

                    <li><a href="news.html">News</a></li>

                    <li><a href="contact.html">Contact</a></li>

                </ul>

            </div>

            <div class="menu\_social">

                <div class="menu\_phone ml-auto">Call us: 00-56 445 678 33</div>

                <ul class="d-flex flex-row align-items-start justify-content-start">

                    <li><a href="#"><i class="fa fa-pinterest" aria-hidden="true"></i></a></li>

                    <li><a href="#"><i class="fa fa-facebook" aria-hidden="true"></i></a></li>

                    <li><a href="#"><i class="fa fa-twitter" aria-hidden="true"></i></a></li>

                    <li><a href="#"><i class="fa fa-dribbble" aria-hidden="true"></i></a></li>

                    <li><a href="#"><i class="fa fa-behance" aria-hidden="true"></i></a></li>

                    <li><a href="#"><i class="fa fa-linkedin" aria-hidden="true"></i></a></li>

                </ul>

            </div>

        </div>

        <!-- Home -->

        <div class="home">

            <!-- Home Slider -->

            <div class="home\_slider\_container">

                <div class="owl-carousel owl-theme home\_slider">

                    <!-- Slide -->

                    <div class="owl-item">

                        <div class="background\_image"

                            style="background-image:url({% static 'images/home\_slider.jpg' %})"></div>

                        <div class="home\_slider\_content\_container">

                            <div class="container">

                                <div class="row">

                                    <div class="col">

                                        <div class="home\_slider\_content">

                                            <div class="home\_title">

                                                <h2>Let us take you away</h2>

                                            </div>

                                        </div>

                                    </div>

                                </div>

                            </div>

                        </div>

                    </div>

                    <!-- Slide -->

                    <div class="owl-item">

                        <div class="background\_image"

                            style="background-image:url({% static 'images/home\_slider.jpg' %})"></div>

                        <div class="home\_slider\_content\_container">

                            <div class="container">

                                <div class="row">

                                    <div class="col">

                                        <div class="home\_slider\_content">

                                            <div class="home\_title">

                                                <h2>Let us take you away</h2>

                                            </div>

                                        </div>

                                    </div>

                                </div>

                            </div>

                        </div>

                    </div>

                    <!-- Slide -->

                    <div class="owl-item">

                        <div class="background\_image"

                            style="background-image:url({% static 'images/home\_slider.jpg' %})"></div>

                        <div class="home\_slider\_content\_container">

                            <div class="container">

                                <div class="row">

                                    <div class="col">

                                        <div class="home\_slider\_content">

                                            <div class="home\_title">

                                                <h2>Let us take you away</h2>

                                            </div>

                                        </div>

                                    </div>

                                </div>

                            </div>

                        </div>

                    </div>

                </div>

                <div class="home\_page\_nav">

                    <ul class="d-flex flex-column align-items-end justify-content-end">

                        <li><a href="#" data-scroll-to="#destinations">Offers<span>01</span></a></li>

                        <li><a href="#" data-scroll-to="#testimonials">Testimonials<span>02</span></a></li>

                        <li><a href="#" data-scroll-to="#news">Latest<span>03</span></a></li>

                    </ul>

                </div>

            </div>

        </div>

        <!-- Search -->

        <div class="home\_search">

            <div class="container">

                <div class="row">

                    <div class="col">

                        <div class="home\_search\_container">

                            <div class="home\_search\_title">Search for your trip</div>

                            <div class="home\_search\_content">

                                <form action="#" class="home\_search\_form" id="home\_search\_form">

                                    <div

                                        class="d-flex flex-lg-row flex-column align-items-start justify-content-lg-between justify-content-start">

                                        <input type="text" class="search\_input search\_input\_1" placeholder="City"

                                            required="required">

                                        <input type="text" class="search\_input search\_input\_2" placeholder="Departure"

                                            required="required">

                                        <input type="text" class="search\_input search\_input\_3" placeholder="Arrival"

                                            required="required">

                                        <input type="text" class="search\_input search\_input\_4" placeholder="Budget"

                                            required="required">

                                        <button class="home\_search\_button">search</button>

                                    </div>

                                </form>

                            </div>

                        </div>

                    </div>

                </div>

            </div>

        </div>

        <!-- Intro -->

        <div class="intro">

            <div class="intro\_background" style="background-image:url({% static 'images/intro.png' %})"></div>

            <div class="container">

                <div class="row">

                    <div class="col">

                        <div class="intro\_container">

                            <div class="row">

                                <!-- Intro Item -->

                                <div class="col-lg-4 intro\_col">

                                    <div class="intro\_item d-flex flex-row align-items-end justify-content-start">

                                        <div class="intro\_icon"><img src="{% static 'images/beach.svg' %}" alt=""></div>

                                        <div class="intro\_content">

                                            <div class="intro\_title">Top Destinations</div>

                                            <div class="intro\_subtitle">

                                                <p>Nulla pretium tincidunt felis, nec.</p>

                                            </div>

                                        </div>

                                    </div>

                                </div>

                                <!-- Intro Item -->

                                <div class="col-lg-4 intro\_col">

                                    <div class="intro\_item d-flex flex-row align-items-end justify-content-start">

                                        <div class="intro\_icon"><img src="{% static 'images/wallet.svg' %}" alt="">

                                        </div>

                                        <div class="intro\_content">

                                            <div class="intro\_title">The Best Prices</div>

                                            <div class="intro\_subtitle">

                                                <p>Sollicitudin mauris lobortis in.</p>

                                            </div>

                                        </div>

                                    </div>

                                </div>

                                <!-- Intro Item -->

                                <div class="col-lg-4 intro\_col">

                                    <div class="intro\_item d-flex flex-row align-items-end justify-content-start">

                                        <div class="intro\_icon"><img src="{% static 'images/suitcase.svg' %}" alt="">

                                        </div>

                                        <div class="intro\_content">

                                            <div class="intro\_title">Amazing Services</div>

                                            <div class="intro\_subtitle">

                                                <p>Nulla pretium tincidunt felis, nec.</p>

                                            </div>

                                        </div>

                                    </div>

                                </div>

                            </div>

                        </div>

                    </div>

                </div>

            </div>

        </div>

        <!-- Destinations -->

        <div class="destinations" id="destinations">

            <div class="container">

                <div class="row">

                    <div class="col text-center">

                        <div class="section\_subtitle">simply amazing places</div>

                        <div class="section\_title">

                            <h2>Popular Destinations</h2>

                        </div>

                    </div>

                </div>

                <div class="row destinations\_row">

                    <div class="col">

                        <div class="destinations\_container item\_grid">

                            <!-- Destination -->

                            <div class="destination item">

                                <div class="destination\_image">

                                    <img src="{% static 'images/destination\_1.jpg' %}" alt="">

                                    <div class="spec\_offer text-center"><a href="#">Special Offer</a></div>

                                </div>

                                <div class="destination\_content">

                                    <div class="destination\_title"><a href="destinations.html">Bali</a></div>

                                    <div class="destination\_subtitle">

                                        <p>Nulla pretium tincidunt felis, nec.</p>

                                    </div>

                                    <div class="destination\_price">From $679</div>

                                </div>

                            </div>

                            <!-- Destination -->

                            <div class="destination item">

                                <div class="destination\_image">

                                    <img src="{% static 'images/destination\_2.jpg' %}" alt="">

                                </div>

                                <div class="destination\_content">

                                    <div class="destination\_title"><a href="destinations.html">Indonesia</a></div>

                                    <div class="destination\_subtitle">

                                        <p>Nulla pretium tincidunt felis, nec.</p>

                                    </div>

                                    <div class="destination\_price">From $679</div>

                                </div>

                            </div>

                            <!-- Destination -->

                            <div class="destination item">

                                <div class="destination\_image">

                                    <img src="{% static 'images/destination\_3.jpg' %}" alt="">

                                </div>

                                <div class="destination\_content">

                                    <div class="destination\_title"><a href="destinations.html">San Francisco</a></div>

                                    <div class="destination\_subtitle">

                                        <p>Nulla pretium tincidunt felis, nec.</p>

                                    </div>

                                    <div class="destination\_price">From $679</div>

                                </div>

                            </div>

                            <!-- Destination -->

                            <div class="destination item">

                                <div class="destination\_image">

                                    <img src="{% static 'images/destination\_4.jpg' %}" alt="">

                                </div>

                                <div class="destination\_content">

                                    <div class="destination\_title"><a href="destinations.html">Paris</a></div>

                                    <div class="destination\_subtitle">

                                        <p>Nulla pretium tincidunt felis, nec.</p>

                                    </div>

                                    <div class="destination\_price">From $679</div>

                                </div>

                            </div>

                            <!-- Destination -->

                            <div class="destination item">

                                <div class="destination\_image">

                                    <img src="{% static 'images/destination\_5.jpg' %}" alt="">

                                </div>

                                <div class="destination\_content">

                                    <div class="destination\_title"><a href="destinations.html">Phi Phi Island</a></div>

                                    <div class="destination\_subtitle">

                                        <p>Nulla pretium tincidunt felis, nec.</p>

                                    </div>

                                    <div class="destination\_price">From $679</div>

                                </div>

                            </div>

                            <!-- Destination -->

                            <div class="destination item">

                                <div class="destination\_image">

                                    <img src="{% static 'images/destination\_6.jpg' %}" alt="">

                                </div>

                                <div class="destination\_content">

                                    <div class="destination\_title"><a href="destinations.html">Mykonos</a></div>

                                    <div class="destination\_subtitle">

                                        <p>Nulla pretium tincidunt felis, nec.</p>

                                    </div>

                                    <div class="destination\_price">From $679</div>

                                </div>

                            </div>

                        </div>

                    </div>

                </div>

            </div>

        </div>

        <!-- Testimonials -->

        <div class="testimonials" id="testimonials">

            <div class="parallax\_background parallax-window" data-parallax="scroll"

                data-image-src="{% static 'images/testimonials.jpg' %}" data-speed="0.8"></div>

            <div class="container">

                <div class="row">

                    <div class="col text-center">

                        <div class="section\_subtitle">simply amazing places</div>

                        <div class="section\_title">

                            <h2>Testimonials</h2>

                        </div>

                    </div>

                </div>

                <div class="row testimonials\_row">

                    <div class="col">

                        <!-- Testimonials Slider -->

                        <div class="testimonials\_slider\_container">

                            <div class="owl-carousel owl-theme testimonials\_slider">

                                <!-- Slide -->

                                <div class="owl-item text-center">

                                    <div class="testimonial">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

                                        lobortis dolor. Cras placerat lectus a posuere aliquet. Curabitur quis vehicula

                                        odio.</div>

                                    <div class="testimonial\_author">

                                        <div

                                            class="testimonial\_author\_content d-flex flex-row align-items-end justify-content-start">

                                            <div>john turner,</div>

                                            <div>client</div>

                                        </div>

                                    </div>

                                </div>

                                <!-- Slide -->

                                <div class="owl-item text-center">

                                    <div class="testimonial">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

                                        lobortis dolor. Cras placerat lectus a posuere aliquet. Curabitur quis vehicula

                                        odio.</div>

                                    <div class="testimonial\_author">

                                        <div

                                            class="testimonial\_author\_content d-flex flex-row align-items-end justify-content-start">

                                            <div>john turner,</div>

                                            <div>client</div>

                                        </div>

                                    </div>

                                </div>

                                <!-- Slide -->

                                <div class="owl-item text-center">

                                    <div class="testimonial">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

                                        lobortis dolor. Cras placerat lectus a posuere aliquet. Curabitur quis vehicula

                                        odio.</div>

                                    <div class="testimonial\_author">

                                        <div

                                            class="testimonial\_author\_content d-flex flex-row align-items-end justify-content-start">

                                            <div>john turner,</div>

                                            <div>client</div>

                                        </div>

                                    </div>

                                </div>

                            </div>

                        </div>

                    </div>

                </div>

            </div>

            <div class="test\_nav">

                <ul class="d-flex flex-column align-items-end justify-content-end">

                    <li><a href="#">City Breaks Clients<span>01</span></a></li>

                    <li><a href="#">Cruises Clients<span>02</span></a></li>

                    <li><a href="#">All Inclusive Clients<span>03</span></a></li>

                </ul>

            </div>

        </div>

        <!-- News -->

        <div class="news" id="news">

            <div class="container">

                <div class="row">

                    <div class="col-xl-8">

                        <div class="news\_container">

                            <!-- News Post -->

                            <div

                                class="news\_post d-flex flex-md-row flex-column align-items-start justify-content-start">

                                <div class="news\_post\_image"><img src="{% static 'images/news\_1.jpg' %}" alt=""></div>

                                <div class="news\_post\_content">

                                    <div class="news\_post\_date d-flex flex-row align-items-end justify-content-start">

                                        <div>02</div>

                                        <div>june</div>

                                    </div>

                                    <div class="news\_post\_title"><a href="#">Best tips to travel light</a></div>

                                    <div class="news\_post\_category">

                                        <ul>

                                            <li><a href="#">lifestyle & travel</a></li>

                                        </ul>

                                    </div>

                                    <div class="news\_post\_text">

                                        <p>Pellentesque sit amet elementum ccumsan sit amet mattis eget, tristique at

                                            leo. Vivamus massa.Tempor massa et laoreet.</p>

                                    </div>

                                </div>

                            </div>

                            <!-- News Post -->

                            <div

                                class="news\_post d-flex flex-md-row flex-column align-items-start justify-content-start">

                                <div class="news\_post\_image"><img src="{% static 'images/news\_2.jpg' %}" alt=""></div>

                                <div class="news\_post\_content">

                                    <div class="news\_post\_date d-flex flex-row align-items-end justify-content-start">

                                        <div>01</div>

                                        <div>june</div>

                                    </div>

                                    <div class="news\_post\_title"><a href="#">Best tips to travel light</a></div>

                                    <div class="news\_post\_category">

                                        <ul>

                                            <li><a href="#">lifestyle & travel</a></li>

                                        </ul>

                                    </div>

                                    <div class="news\_post\_text">

                                        <p>Tempor massa et laoreet malesuada. Pellentesque sit amet elementum ccumsan

                                            sit amet mattis eget, tristique at leo.</p>

                                    </div>

                                </div>

                            </div>

                            <!-- News Post -->

                            <div

                                class="news\_post d-flex flex-md-row flex-column align-items-start justify-content-start">

                                <div class="news\_post\_image"><img src="{% static 'images/news\_3.jpg' %}" alt=""></div>

                                <div class="news\_post\_content">

                                    <div class="news\_post\_date d-flex flex-row align-items-end justify-content-start">

                                        <div>29</div>

                                        <div>may</div>

                                    </div>

                                    <div class="news\_post\_title"><a href="#">Best tips to travel light</a></div>

                                    <div class="news\_post\_category">

                                        <ul>

                                            <li><a href="#">lifestyle & travel</a></li>

                                        </ul>

                                    </div>

                                    <div class="news\_post\_text">

                                        <p>Vivamus massa.Tempor massa et laoreet malesuada. Aliquam nulla nisl, accumsan

                                            sit amet mattis.</p>

                                    </div>

                                </div>

                            </div>

                        </div>

                    </div>

                    <!-- News Sidebar -->

                    <div class="col-xl-4">

                        <div class="travello">

                            <div class="background\_image"

                                style="background-image:url({% static 'images/travello.jpg' %})"></div>

                            <div class="travello\_content">

                                <div class="travello\_content\_inner">

                                    <div></div>

                                    <div></div>

                                </div>

                            </div>

                            <div class="travello\_container">

                                <a href="#">

                                    <div class="d-flex flex-column align-items-center justify-content-end">

                                        <span class="travello\_title">Get a 20% Discount</span>

                                        <span class="travello\_subtitle">Buy Your Vacation Online Now</span>

                                    </div>

                                </a>

                            </div>

                        </div>

                    </div>

                </div>

            </div>

        </div>

        <!-- Footer -->

        <footer class="footer">

            <div class="parallax\_background parallax-window" data-parallax="scroll"

                data-image-src="{% static 'images/footer\_1.jpg' %}" data-speed="0.8"></div>

            <div class="container">

                <div class="row">

                    <div class="col">

                        <div class="newsletter">

                            <div class="newsletter\_title\_container text-center">

                                <div class="newsletter\_title">Subscribe to our newsletter to get the latest trends &

                                    news</div>

                                <div class="newsletter\_subtitle">Join our database NOW!</div>

                            </div>

                            <div class="newsletter\_form\_container">

                                <form action="#"

                                    class="newsletter\_form d-flex flex-md-row flex-column align-items-start justify-content-between"

                                    id="newsletter\_form">

                                    <div

                                        class="d-flex flex-md-row flex-column align-items-start justify-content-between">

                                        <div><input type="text" class="newsletter\_input newsletter\_input\_name"

                                                id="newsletter\_input\_name" placeholder="Name" required="required">

                                            <div class="input\_border"></div>

                                        </div>

                                        <div><input type="email" class="newsletter\_input newsletter\_input\_email"

                                                id="newsletter\_input\_email" placeholder="Your e-mail"

                                                required="required">

                                            <div class="input\_border"></div>

                                        </div>

                                    </div>

                                    <div><button class="newsletter\_button">subscribe</button></div>

                                </form>

                            </div>

                        </div>

                    </div>

                </div>

                <div class="row footer\_contact\_row">

                    <div class="col-xl-10 offset-xl-1">

                        <div class="row">

                            <!-- Footer Contact Item -->

                            <div class="col-xl-4 footer\_contact\_col">

                                <div

                                    class="footer\_contact\_item d-flex flex-column align-items-center justify-content-start text-center">

                                    <div class="footer\_contact\_icon"><img src="{% static 'images/sign.svg' %}" alt="">

                                    </div>

                                    <div class="footer\_contact\_title">give us a call</div>

                                    <div class="footer\_contact\_list">

                                        <ul>

                                            <li>Office Landline: +44 5567 32 664 567</li>

                                            <li>Mobile: +44 5567 89 3322 332</li>

                                        </ul>

                                    </div>

                                </div>

                            </div>

                            <!-- Footer Contact Item -->

                            <div class="col-xl-4 footer\_contact\_col">

                                <div

                                    class="footer\_contact\_item d-flex flex-column align-items-center justify-content-start text-center">

                                    <div class="footer\_contact\_icon"><img src="{% static 'images/trekking.svg' %}"

                                            alt=""></div>

                                    <div class="footer\_contact\_title">come & drop by</div>

                                    <div class="footer\_contact\_list">

                                        <ul style="max-width:190px">

                                            <li>4124 Barnes Street, Sanford, FL 32771</li>

                                        </ul>

                                    </div>

                                </div>

                            </div>

                            <!-- Footer Contact Item -->

                            <div class="col-xl-4 footer\_contact\_col">

                                <div

                                    class="footer\_contact\_item d-flex flex-column align-items-center justify-content-start text-center">

                                    <div class="footer\_contact\_icon"><img src="{% static 'images/around.svg' %}" alt="">

                                    </div>

                                    <div class="footer\_contact\_title">send us a message</div>

                                    <div class="footer\_contact\_list">

                                        <ul>

                                            <li>youremail@gmail.com</li>

                                            <li>Office@yourbusinessname.com</li>

                                        </ul>

                                    </div>

                                </div>

                            </div>

                        </div>

                    </div>

                </div>

            </div>

            <div class="col text-center">

                <!-- Link back to Colorlib can't be removed. Template is licensed under CC BY 3.0. -->

                Copyright &copy;

                <script>document.write(new Date().getFullYear());</script> All rights reserved | This template is made

                with <i class="fa fa-heart-o" aria-hidden="true"></i> by <a href="https://colorlib.com"

                    target="\_blank">Colorlib</a>

                <!-- Link back to Colorlib can't be removed. Template is licensed under CC BY 3.0. -->

            </div>

        </footer>

    </div>

    <script src="{% static 'js/jquery-3.2.1.min.js' %}"></script>

    <script src="{% static 'styles/bootstrap4/popper.js' %}"></script>

    <script src="{% static 'styles/bootstrap4/bootstrap.min.js' %}"></script>

    <script src="{% static 'plugins/OwlCarousel2-2.2.1/owl.carousel.js' %}"></script>

    <script src="{% static 'plugins/Isotope/isotope.pkgd.min.js' %}"></script>

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

    <script src="{% static 'plugins/easing/easing.js' %}"></script>

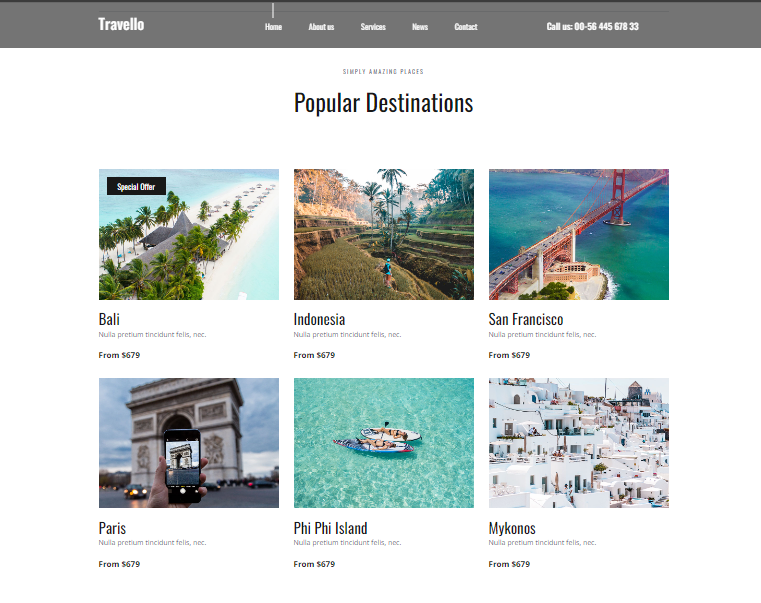
    <script src="{% static 'plugins/parallax-js-master/parallax.min.js' %}"></script>

    <script src="{% static 'js/custom.js' %}"></script>

</body>

</html>

We will be able to see the website in the browser with the ip address now



This is the destinations section.further we will make this section as a dynamic section

Passing Dynamic Data in Html part 1 & 2

Travello->models.py

from django.db import models

# Create your models here.

class Destination:

    id: int

    name: str

    img: str

    desc: str

    price: int

Travello->views.py

from django.shortcuts import render

from .models import Destination

# Create your views here.

def index(request):

    dest1 = Destination()

    dest1.name = 'Mumbai'

    dest1.desc = 'The City That Never Sleeps'

    dest1.img = 'destination\_1.jpg'

    dest1.price = 700

    dest2 = Destination()

    dest2.name = 'Hyderabad'

    dest2.desc = 'First Biryani, Then Sherwani'

    dest2.img = 'destination\_2.jpg'

    dest2.price = 650

    dest3 = Destination()

    dest3.name = 'Bengaluru'

    dest3.desc = 'Beautiful City'

    dest3.img = 'destination\_3.jpg'

    dest3.price = 750

    dests = [dest1, dest2, dest3]

    return render(request, "index.html", {'dests': dests})

Templates->index.html

He we only have kept the code for one destination and have applied a loop to make dynamic content out of that one code itself

{% load static %}

{% static "images" as baseUrl %}

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <title>Travello</title>

    <meta charset="utf-8">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

    <meta name="description" content="Travello template project">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="{% static 'styles/bootstrap4/bootstrap.min.css' %}">

    <link href="{%static 'plugins/font-awesome-4.7.0/css/font-awesome.min.css' %}" rel="stylesheet" type="text/css">

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="{%static 'plugins/OwlCarousel2-2.2.1/owl.carousel.css' %}">

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="{%static 'plugins/OwlCarousel2-2.2.1/owl.theme.default.css' %}">

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="{%static 'plugins/OwlCarousel2-2.2.1/animate.css' %}">

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="{%static 'styles/main\_styles.css' %}">

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="{%static 'styles/responsive.css' %}">

</head>

<body>

    <div class="super\_container">

        <!-- Header -->

        <header class="header">

            <div class="container">

                <div class="row">

                    <div class="col">

                        <div class="header\_content d-flex flex-row align-items-center justify-content-start">

                            <div class="header\_content\_inner d-flex flex-row align-items-end justify-content-start">

                                <div class="logo"><a href="index.html">Travello</a></div>

                                <nav class="main\_nav">

                                    <ul class="d-flex flex-row align-items-start justify-content-start">

                                        <li class="active"><a href="index.html">Home</a></li>

                                        <li><a href="about.html">About us</a></li>

                                        <li><a href="#">Services</a></li>

                                        <li><a href="news.html">News</a></li>

                                        <li><a href="contact.html">Contact</a></li>

                                    </ul>

                                </nav>

                                <div class="header\_phone ml-auto">Call us: 00-56 445 678 33</div>

                                <!-- Hamburger -->

                                <div class="hamburger ml-auto">

                                    <i class="fa fa-bars" aria-hidden="true"></i>

                                </div>

                            </div>

                        </div>

                    </div>

                </div>

            </div>

            <div class="header\_social d-flex flex-row align-items-center justify-content-start">

                <ul class="d-flex flex-row align-items-start justify-content-start">

                    <li><a href="#"><i class="fa fa-pinterest" aria-hidden="true"></i></a></li>

                    <li><a href="#"><i class="fa fa-facebook" aria-hidden="true"></i></a></li>

                    <li><a href="#"><i class="fa fa-twitter" aria-hidden="true"></i></a></li>

                    <li><a href="#"><i class="fa fa-dribbble" aria-hidden="true"></i></a></li>

                    <li><a href="#"><i class="fa fa-behance" aria-hidden="true"></i></a></li>

                    <li><a href="#"><i class="fa fa-linkedin" aria-hidden="true"></i></a></li>

                </ul>

            </div>

        </header>

        <!-- Menu -->

        <div class="menu">

            <div class="menu\_header d-flex flex-row align-items-center justify-content-start">

                <div class="menu\_logo"><a href="index.html">Travello</a></div>

                <div class="menu\_close\_container ml-auto">

                    <div class="menu\_close">

                        <div></div>

                        <div></div>

                    </div>

                </div>

            </div>

            <div class="menu\_content">

                <ul>

                    <li><a href="inex.html">Home</a></li>

                    <li><a href="about.html">About us</a></li>

                    <li><a href="#">Services</a></li>

                    <li><a href="news.html">News</a></li>

                    <li><a href="contact.html">Contact</a></li>

                </ul>

            </div>

            <div class="menu\_social">

                <div class="menu\_phone ml-auto">Call us: 00-56 445 678 33</div>

                <ul class="d-flex flex-row align-items-start justify-content-start">

                    <li><a href="#"><i class="fa fa-pinterest" aria-hidden="true"></i></a></li>

                    <li><a href="#"><i class="fa fa-facebook" aria-hidden="true"></i></a></li>

                    <li><a href="#"><i class="fa fa-twitter" aria-hidden="true"></i></a></li>

                    <li><a href="#"><i class="fa fa-dribbble" aria-hidden="true"></i></a></li>

                    <li><a href="#"><i class="fa fa-behance" aria-hidden="true"></i></a></li>

                    <li><a href="#"><i class="fa fa-linkedin" aria-hidden="true"></i></a></li>

                </ul>

            </div>

        </div>

        <!-- Home -->

        <div class="home">

            <!-- Home Slider -->

            <div class="home\_slider\_container">

                <div class="owl-carousel owl-theme home\_slider">

                    <!-- Slide -->

                    <div class="owl-item">

                        <div class="background\_image"

                            style="background-image:url({% static 'images/home\_slider.jpg' %})"></div>

                        <div class="home\_slider\_content\_container">

                            <div class="container">

                                <div class="row">

                                    <div class="col">

                                        <div class="home\_slider\_content">

                                            <div class="home\_title">

                                                <h2>Let us take you away</h2>

                                            </div>

                                        </div>

                                    </div>

                                </div>

                            </div>

                        </div>

                    </div>

                    <!-- Slide -->

                    <div class="owl-item">

                        <div class="background\_image"

                            style="background-image:url({% static 'images/home\_slider.jpg' %})"></div>

                        <div class="home\_slider\_content\_container">

                            <div class="container">

                                <div class="row">

                                    <div class="col">

                                        <div class="home\_slider\_content">

                                            <div class="home\_title">

                                                <h2>Let us take you away</h2>

                                            </div>

                                        </div>

                                    </div>

                                </div>

                            </div>

                        </div>

                    </div>

                    <!-- Slide -->

                    <div class="owl-item">

                        <div class="background\_image"

                            style="background-image:url({% static 'images/home\_slider.jpg' %})"></div>

                        <div class="home\_slider\_content\_container">

                            <div class="container">

                                <div class="row">

                                    <div class="col">

                                        <div class="home\_slider\_content">

                                            <div class="home\_title">

                                                <h2>Let us take you away</h2>

                                            </div>

                                        </div>

                                    </div>

                                </div>

                            </div>

                        </div>

                    </div>

                </div>

                <div class="home\_page\_nav">

                    <ul class="d-flex flex-column align-items-end justify-content-end">

                        <li><a href="#" data-scroll-to="#destinations">Offers<span>01</span></a></li>

                        <li><a href="#" data-scroll-to="#testimonials">Testimonials<span>02</span></a></li>

                        <li><a href="#" data-scroll-to="#news">Latest<span>03</span></a></li>

                    </ul>

                </div>

            </div>

        </div>

        <!-- Search -->

        <div class="home\_search">

            <div class="container">

                <div class="row">

                    <div class="col">

                        <div class="home\_search\_container">

                            <div class="home\_search\_title">Search for your trip</div>

                            <div class="home\_search\_content">

                                <form action="#" class="home\_search\_form" id="home\_search\_form">

                                    <div

                                        class="d-flex flex-lg-row flex-column align-items-start justify-content-lg-between justify-content-start">

                                        <input type="text" class="search\_input search\_input\_1" placeholder="City"

                                            required="required">

                                        <input type="text" class="search\_input search\_input\_2" placeholder="Departure"

                                            required="required">

                                        <input type="text" class="search\_input search\_input\_3" placeholder="Arrival"

                                            required="required">

                                        <input type="text" class="search\_input search\_input\_4" placeholder="Budget"

                                            required="required">

                                        <button class="home\_search\_button">search</button>

                                    </div>

                                </form>

                            </div>

                        </div>

                    </div>

                </div>

            </div>

        </div>

        <!-- Intro -->

        <div class="intro">

            <div class="intro\_background" style="background-image:url({% static 'images/intro.png' %})"></div>

            <div class="container">

                <div class="row">

                    <div class="col">

                        <div class="intro\_container">

                            <div class="row">

                                <!-- Intro Item -->

                                <div class="col-lg-4 intro\_col">

                                    <div class="intro\_item d-flex flex-row align-items-end justify-content-start">

                                        <div class="intro\_icon"><img src="{% static 'images/beach.svg' %}" alt=""></div>

                                        <div class="intro\_content">

                                            <div class="intro\_title">Top Destinations</div>

                                            <div class="intro\_subtitle">

                                                <p>Nulla pretium tincidunt felis, nec.</p>

                                            </div>

                                        </div>

                                    </div>

                                </div>

                                <!-- Intro Item -->

                                <div class="col-lg-4 intro\_col">

                                    <div class="intro\_item d-flex flex-row align-items-end justify-content-start">

                                        <div class="intro\_icon"><img src="{% static 'images/wallet.svg' %}" alt="">

                                        </div>

                                        <div class="intro\_content">

                                            <div class="intro\_title">The Best Prices</div>

                                            <div class="intro\_subtitle">

                                                <p>Sollicitudin mauris lobortis in.</p>

                                            </div>

                                        </div>

                                    </div>

                                </div>

                                <!-- Intro Item -->

                                <div class="col-lg-4 intro\_col">

                                    <div class="intro\_item d-flex flex-row align-items-end justify-content-start">

                                        <div class="intro\_icon"><img src="{% static 'images/suitcase.svg' %}" alt="">

                                        </div>

                                        <div class="intro\_content">

                                            <div class="intro\_title">Amazing Services</div>

                                            <div class="intro\_subtitle">

                                                <p>Nulla pretium tincidunt felis, nec.</p>

                                            </div>

                                        </div>

                                    </div>

                                </div>

                            </div>

                        </div>

                    </div>

                </div>

            </div>

        </div>

        <!-- Destinations -->

        <div class="destinations" id="destinations">

            <div class="container">

                <div class="row">

                    <div class="col text-center">

                        <div class="section\_subtitle">simply amazing places</div>

                        <div class="section\_title">

                            <h2>Popular Destinations</h2>

                        </div>

                    </div>

                </div>

                <div class="row destinations\_row">

                    <div class="col">

                        <div class="destinations\_container item\_grid">

                            {% for dest in dests %}

                            <!-- Destination -->

                            <div class="destination item">

                                <div class="destination\_image">

                                    <img src="{{baseUrl}}/{{dest.img}}" alt="">

                                    <div class="spec\_offer text-center"><a href="#">Special Offer</a></div>

                                </div>

                                <div class="destination\_content">

                                    <div class="destination\_title"><a href="destinations.html">{{dest.name}}</a></div>

                                    <div class="destination\_subtitle">

                                        <p>{{dest.desc}}</p>

                                    </div>

                                    <div class="destination\_price">From ${{dest.price}}</div>

                                </div>

                            </div>

                            {% endfor %}

                        </div>

                    </div>

                </div>

            </div>

        </div>

        <!-- Testimonials -->

        <div class="testimonials" id="testimonials">

            <div class="parallax\_background parallax-window" data-parallax="scroll"

                data-image-src="{% static 'images/testimonials.jpg' %}" data-speed="0.8"></div>

            <div class="container">

                <div class="row">

                    <div class="col text-center">

                        <div class="section\_subtitle">simply amazing places</div>

                        <div class="section\_title">

                            <h2>Testimonials</h2>

                        </div>

                    </div>

                </div>

                <div class="row testimonials\_row">

                    <div class="col">

                        <!-- Testimonials Slider -->

                        <div class="testimonials\_slider\_container">

                            <div class="owl-carousel owl-theme testimonials\_slider">

                                <!-- Slide -->

                                <div class="owl-item text-center">

                                    <div class="testimonial">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

                                        lobortis dolor. Cras placerat lectus a posuere aliquet. Curabitur quis vehicula

                                        odio.</div>

                                    <div class="testimonial\_author">

                                        <div

                                            class="testimonial\_author\_content d-flex flex-row align-items-end justify-content-start">

                                            <div>john turner,</div>

                                            <div>client</div>

                                        </div>

                                    </div>

                                </div>

                                <!-- Slide -->

                                <div class="owl-item text-center">

                                    <div class="testimonial">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

                                        lobortis dolor. Cras placerat lectus a posuere aliquet. Curabitur quis vehicula

                                        odio.</div>

                                    <div class="testimonial\_author">

                                        <div

                                            class="testimonial\_author\_content d-flex flex-row align-items-end justify-content-start">

                                            <div>john turner,</div>

                                            <div>client</div>

                                        </div>

                                    </div>

                                </div>

                                <!-- Slide -->

                                <div class="owl-item text-center">

                                    <div class="testimonial">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

                                        lobortis dolor. Cras placerat lectus a posuere aliquet. Curabitur quis vehicula

                                        odio.</div>

                                    <div class="testimonial\_author">

                                        <div

                                            class="testimonial\_author\_content d-flex flex-row align-items-end justify-content-start">

                                            <div>john turner,</div>

                                            <div>client</div>

                                        </div>

                                    </div>

                                </div>

                            </div>

                        </div>

                    </div>

                </div>

            </div>

            <div class="test\_nav">

                <ul class="d-flex flex-column align-items-end justify-content-end">

                    <li><a href="#">City Breaks Clients<span>01</span></a></li>

                    <li><a href="#">Cruises Clients<span>02</span></a></li>

                    <li><a href="#">All Inclusive Clients<span>03</span></a></li>

                </ul>

            </div>

        </div>

        <!-- News -->

        <div class="news" id="news">

            <div class="container">

                <div class="row">

                    <div class="col-xl-8">

                        <div class="news\_container">

                            <!-- News Post -->

                            <div

                                class="news\_post d-flex flex-md-row flex-column align-items-start justify-content-start">

                                <div class="news\_post\_image"><img src="{% static 'images/news\_1.jpg' %}" alt=""></div>

                                <div class="news\_post\_content">

                                    <div class="news\_post\_date d-flex flex-row align-items-end justify-content-start">

                                        <div>02</div>

                                        <div>june</div>

                                    </div>

                                    <div class="news\_post\_title"><a href="#">Best tips to travel light</a></div>

                                    <div class="news\_post\_category">

                                        <ul>

                                            <li><a href="#">lifestyle & travel</a></li>

                                        </ul>

                                    </div>

                                    <div class="news\_post\_text">

                                        <p>Pellentesque sit amet elementum ccumsan sit amet mattis eget, tristique at

                                            leo. Vivamus massa.Tempor massa et laoreet.</p>

                                    </div>

                                </div>

                            </div>

                            <!-- News Post -->

                            <div

                                class="news\_post d-flex flex-md-row flex-column align-items-start justify-content-start">

                                <div class="news\_post\_image"><img src="{% static 'images/news\_2.jpg' %}" alt=""></div>

                                <div class="news\_post\_content">

                                    <div class="news\_post\_date d-flex flex-row align-items-end justify-content-start">

                                        <div>01</div>

                                        <div>june</div>

                                    </div>

                                    <div class="news\_post\_title"><a href="#">Best tips to travel light</a></div>

                                    <div class="news\_post\_category">

                                        <ul>

                                            <li><a href="#">lifestyle & travel</a></li>

                                        </ul>

                                    </div>

                                    <div class="news\_post\_text">

                                        <p>Tempor massa et laoreet malesuada. Pellentesque sit amet elementum ccumsan

                                            sit amet mattis eget, tristique at leo.</p>

                                    </div>

                                </div>

                            </div>

                            <!-- News Post -->

                            <div

                                class="news\_post d-flex flex-md-row flex-column align-items-start justify-content-start">

                                <div class="news\_post\_image"><img src="{% static 'images/news\_3.jpg' %}" alt=""></div>

                                <div class="news\_post\_content">

                                    <div class="news\_post\_date d-flex flex-row align-items-end justify-content-start">

                                        <div>29</div>

                                        <div>may</div>

                                    </div>

                                    <div class="news\_post\_title"><a href="#">Best tips to travel light</a></div>

                                    <div class="news\_post\_category">

                                        <ul>

                                            <li><a href="#">lifestyle & travel</a></li>

                                        </ul>

                                    </div>

                                    <div class="news\_post\_text">

                                        <p>Vivamus massa.Tempor massa et laoreet malesuada. Aliquam nulla nisl, accumsan

                                            sit amet mattis.</p>

                                    </div>

                                </div>

                            </div>

                        </div>

                    </div>

                    <!-- News Sidebar -->

                    <div class="col-xl-4">

                        <div class="travello">

                            <div class="background\_image"

                                style="background-image:url({% static 'images/travello.jpg' %})"></div>

                            <div class="travello\_content">

                                <div class="travello\_content\_inner">

                                    <div></div>

                                    <div></div>

                                </div>

                            </div>

                            <div class="travello\_container">

                                <a href="#">

                                    <div class="d-flex flex-column align-items-center justify-content-end">

                                        <span class="travello\_title">Get a 20% Discount</span>

                                        <span class="travello\_subtitle">Buy Your Vacation Online Now</span>

                                    </div>

                                </a>

                            </div>

                        </div>

                    </div>

                </div>

            </div>

        </div>

        <!-- Footer -->

        <footer class="footer">

            <div class="parallax\_background parallax-window" data-parallax="scroll"

                data-image-src="{% static 'images/footer\_1.jpg' %}" data-speed="0.8"></div>

            <div class="container">

                <div class="row">

                    <div class="col">

                        <div class="newsletter">

                            <div class="newsletter\_title\_container text-center">

                                <div class="newsletter\_title">Subscribe to our newsletter to get the latest trends &

                                    news</div>

                                <div class="newsletter\_subtitle">Join our database NOW!</div>

                            </div>

                            <div class="newsletter\_form\_container">

                                <form action="#"

                                    class="newsletter\_form d-flex flex-md-row flex-column align-items-start justify-content-between"

                                    id="newsletter\_form">

                                    <div

                                        class="d-flex flex-md-row flex-column align-items-start justify-content-between">

                                        <div><input type="text" class="newsletter\_input newsletter\_input\_name"

                                                id="newsletter\_input\_name" placeholder="Name" required="required">

                                            <div class="input\_border"></div>

                                        </div>

                                        <div><input type="email" class="newsletter\_input newsletter\_input\_email"

                                                id="newsletter\_input\_email" placeholder="Your e-mail"

                                                required="required">

                                            <div class="input\_border"></div>

                                        </div>

                                    </div>

                                    <div><button class="newsletter\_button">subscribe</button></div>

                                </form>

                            </div>

                        </div>

                    </div>

                </div>

                <div class="row footer\_contact\_row">

                    <div class="col-xl-10 offset-xl-1">

                        <div class="row">

                            <!-- Footer Contact Item -->

                            <div class="col-xl-4 footer\_contact\_col">

                                <div

                                    class="footer\_contact\_item d-flex flex-column align-items-center justify-content-start text-center">

                                    <div class="footer\_contact\_icon"><img src="{% static 'images/sign.svg' %}" alt="">

                                    </div>

                                    <div class="footer\_contact\_title">give us a call</div>

                                    <div class="footer\_contact\_list">

                                        <ul>

                                            <li>Office Landline: +44 5567 32 664 567</li>

                                            <li>Mobile: +44 5567 89 3322 332</li>

                                        </ul>

                                    </div>

                                </div>

                            </div>

                            <!-- Footer Contact Item -->

                            <div class="col-xl-4 footer\_contact\_col">

                                <div

                                    class="footer\_contact\_item d-flex flex-column align-items-center justify-content-start text-center">

                                    <div class="footer\_contact\_icon"><img src="{% static 'images/trekking.svg' %}"

                                            alt=""></div>

                                    <div class="footer\_contact\_title">come & drop by</div>

                                    <div class="footer\_contact\_list">

                                        <ul style="max-width:190px">

                                            <li>4124 Barnes Street, Sanford, FL 32771</li>

                                        </ul>

                                    </div>

                                </div>

                            </div>

                            <!-- Footer Contact Item -->

                            <div class="col-xl-4 footer\_contact\_col">

                                <div

                                    class="footer\_contact\_item d-flex flex-column align-items-center justify-content-start text-center">

                                    <div class="footer\_contact\_icon"><img src="{% static 'images/around.svg' %}" alt="">

                                    </div>

                                    <div class="footer\_contact\_title">send us a message</div>

                                    <div class="footer\_contact\_list">

                                        <ul>

                                            <li>youremail@gmail.com</li>

                                            <li>Office@yourbusinessname.com</li>

                                        </ul>

                                    </div>

                                </div>

                            </div>

                        </div>

                    </div>

                </div>

            </div>

            <div class="col text-center">

                <!-- Link back to Colorlib can't be removed. Template is licensed under CC BY 3.0. -->

                Copyright &copy;

                <script>document.write(new Date().getFullYear());</script> All rights reserved | This template is made

                with <i class="fa fa-heart-o" aria-hidden="true"></i> by <a href="https://colorlib.com"

                    target="\_blank">Colorlib</a>

                <!-- Link back to Colorlib can't be removed. Template is licensed under CC BY 3.0. -->

            </div>

        </footer>

    </div>

    <script src="{% static 'js/jquery-3.2.1.min.js' %}"></script>

    <script src="{% static 'styles/bootstrap4/popper.js' %}"></script>

    <script src="{% static 'styles/bootstrap4/bootstrap.min.js' %}"></script>

    <script src="{% static 'plugins/OwlCarousel2-2.2.1/owl.carousel.js' %}"></script>

    <script src="{% static 'plugins/Isotope/isotope.pkgd.min.js' %}"></script>

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

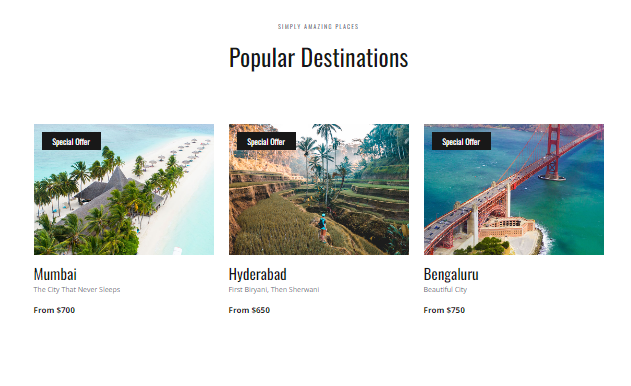
    <script src="{% static 'plugins/easing/easing.js' %}"></script>

    <script src="{% static 'plugins/parallax-js-master/parallax.min.js' %}"></script>

    <script src="{% static 'js/custom.js' %}"></script>

</body>

</html>



Here special offer is shown for all the places which we don’t want

If Statement

So We will make use of if statement to make the special offer visible only to those places which we want.

Travello->models.py

from django.db import models

# Create your models here.

class Destination:

    id: int

    name: str

    img: str

    desc: str

    price: int

    offer : bool

Travello->views.py

from django.shortcuts import render

from .models import Destination

# Create your views here.

def index(request):

    dest1 = Destination()

    dest1.name = 'Mumbai'

    dest1.desc = 'The City That Never Sleeps'

    dest1.img = 'destination\_1.jpg'

    dest1.price = 700

    dest1.offer = False

    dest2 = Destination()

    dest2.name = 'Hyderabad'

    dest2.desc = 'First Biryani, Then Sherwani'

    dest2.img = 'destination\_2.jpg'

    dest2.price = 650

    dest2.offer = True

    dest3 = Destination()

    dest3.name = 'Bengaluru'

    dest3.desc = 'Beautiful City'

    dest3.img = 'destination\_3.jpg'

    dest3.price = 750

    dest3.offer = True

    dests = [dest1, dest2, dest3]

    return render(request, "index.html", {'dests': dests})

Templates->index.html

{% load static %}

{% static "images" as baseUrl %}

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <title>Travello</title>

    <meta charset="utf-8">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

    <meta name="description" content="Travello template project">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="{% static 'styles/bootstrap4/bootstrap.min.css' %}">

    <link href="{%static 'plugins/font-awesome-4.7.0/css/font-awesome.min.css' %}" rel="stylesheet" type="text/css">

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="{%static 'plugins/OwlCarousel2-2.2.1/owl.carousel.css' %}">

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="{%static 'plugins/OwlCarousel2-2.2.1/owl.theme.default.css' %}">

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="{%static 'plugins/OwlCarousel2-2.2.1/animate.css' %}">

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="{%static 'styles/main\_styles.css' %}">

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="{%static 'styles/responsive.css' %}">

</head>

<body>

    <div class="super\_container">

        <!-- Header -->

        <header class="header">

            <div class="container">

                <div class="row">

                    <div class="col">

                        <div class="header\_content d-flex flex-row align-items-center justify-content-start">

                            <div class="header\_content\_inner d-flex flex-row align-items-end justify-content-start">

                                <div class="logo"><a href="index.html">Travello</a></div>

                                <nav class="main\_nav">

                                    <ul class="d-flex flex-row align-items-start justify-content-start">

                                        <li class="active"><a href="index.html">Home</a></li>

                                        <li><a href="about.html">About us</a></li>

                                        <li><a href="#">Services</a></li>

                                        <li><a href="news.html">News</a></li>

                                        <li><a href="contact.html">Contact</a></li>

                                    </ul>

                                </nav>

                                <div class="header\_phone ml-auto">Call us: 00-56 445 678 33</div>

                                <!-- Hamburger -->

                                <div class="hamburger ml-auto">

                                    <i class="fa fa-bars" aria-hidden="true"></i>

                                </div>

                            </div>

                        </div>

                    </div>

                </div>

            </div>

            <div class="header\_social d-flex flex-row align-items-center justify-content-start">

                <ul class="d-flex flex-row align-items-start justify-content-start">

                    <li><a href="#"><i class="fa fa-pinterest" aria-hidden="true"></i></a></li>

                    <li><a href="#"><i class="fa fa-facebook" aria-hidden="true"></i></a></li>

                    <li><a href="#"><i class="fa fa-twitter" aria-hidden="true"></i></a></li>

                    <li><a href="#"><i class="fa fa-dribbble" aria-hidden="true"></i></a></li>

                    <li><a href="#"><i class="fa fa-behance" aria-hidden="true"></i></a></li>

                    <li><a href="#"><i class="fa fa-linkedin" aria-hidden="true"></i></a></li>

                </ul>

            </div>

        </header>

        <!-- Menu -->

        <div class="menu">

            <div class="menu\_header d-flex flex-row align-items-center justify-content-start">

                <div class="menu\_logo"><a href="index.html">Travello</a></div>

                <div class="menu\_close\_container ml-auto">

                    <div class="menu\_close">

                        <div></div>

                        <div></div>

                    </div>

                </div>

            </div>

            <div class="menu\_content">

                <ul>

                    <li><a href="inex.html">Home</a></li>

                    <li><a href="about.html">About us</a></li>

                    <li><a href="#">Services</a></li>

                    <li><a href="news.html">News</a></li>

                    <li><a href="contact.html">Contact</a></li>

                </ul>

            </div>

            <div class="menu\_social">

                <div class="menu\_phone ml-auto">Call us: 00-56 445 678 33</div>

                <ul class="d-flex flex-row align-items-start justify-content-start">

                    <li><a href="#"><i class="fa fa-pinterest" aria-hidden="true"></i></a></li>

                    <li><a href="#"><i class="fa fa-facebook" aria-hidden="true"></i></a></li>

                    <li><a href="#"><i class="fa fa-twitter" aria-hidden="true"></i></a></li>

                    <li><a href="#"><i class="fa fa-dribbble" aria-hidden="true"></i></a></li>

                    <li><a href="#"><i class="fa fa-behance" aria-hidden="true"></i></a></li>

                    <li><a href="#"><i class="fa fa-linkedin" aria-hidden="true"></i></a></li>

                </ul>

            </div>

        </div>

        <!-- Home -->

        <div class="home">

            <!-- Home Slider -->

            <div class="home\_slider\_container">

                <div class="owl-carousel owl-theme home\_slider">

                    <!-- Slide -->

                    <div class="owl-item">

                        <div class="background\_image"

                            style="background-image:url({% static 'images/home\_slider.jpg' %})"></div>

                        <div class="home\_slider\_content\_container">

                            <div class="container">

                                <div class="row">

                                    <div class="col">

                                        <div class="home\_slider\_content">

                                            <div class="home\_title">

                                                <h2>Let us take you away</h2>

                                            </div>

                                        </div>

                                    </div>

                                </div>

                            </div>

                        </div>

                    </div>

                    <!-- Slide -->

                    <div class="owl-item">

                        <div class="background\_image"

                            style="background-image:url({% static 'images/home\_slider.jpg' %})"></div>

                        <div class="home\_slider\_content\_container">

                            <div class="container">

                                <div class="row">

                                    <div class="col">

                                        <div class="home\_slider\_content">

                                            <div class="home\_title">

                                                <h2>Let us take you away</h2>

                                            </div>

                                        </div>

                                    </div>

                                </div>

                            </div>

                        </div>

                    </div>

                    <!-- Slide -->

                    <div class="owl-item">

                        <div class="background\_image"

                            style="background-image:url({% static 'images/home\_slider.jpg' %})"></div>

                        <div class="home\_slider\_content\_container">

                            <div class="container">

                                <div class="row">

                                    <div class="col">

                                        <div class="home\_slider\_content">

                                            <div class="home\_title">

                                                <h2>Let us take you away</h2>

                                            </div>

                                        </div>

                                    </div>

                                </div>

                            </div>

                        </div>

                    </div>

                </div>

                <div class="home\_page\_nav">

                    <ul class="d-flex flex-column align-items-end justify-content-end">

                        <li><a href="#" data-scroll-to="#destinations">Offers<span>01</span></a></li>

                        <li><a href="#" data-scroll-to="#testimonials">Testimonials<span>02</span></a></li>

                        <li><a href="#" data-scroll-to="#news">Latest<span>03</span></a></li>

                    </ul>

                </div>

            </div>

        </div>

        <!-- Search -->

        <div class="home\_search">

            <div class="container">

                <div class="row">

                    <div class="col">

                        <div class="home\_search\_container">

                            <div class="home\_search\_title">Search for your trip</div>

                            <div class="home\_search\_content">

                                <form action="#" class="home\_search\_form" id="home\_search\_form">

                                    <div

                                        class="d-flex flex-lg-row flex-column align-items-start justify-content-lg-between justify-content-start">

                                        <input type="text" class="search\_input search\_input\_1" placeholder="City"

                                            required="required">

                                        <input type="text" class="search\_input search\_input\_2" placeholder="Departure"

                                            required="required">

                                        <input type="text" class="search\_input search\_input\_3" placeholder="Arrival"

                                            required="required">

                                        <input type="text" class="search\_input search\_input\_4" placeholder="Budget"

                                            required="required">

                                        <button class="home\_search\_button">search</button>

                                    </div>

                                </form>

                            </div>

                        </div>

                    </div>

                </div>

            </div>

        </div>

        <!-- Intro -->

        <div class="intro">

            <div class="intro\_background" style="background-image:url({% static 'images/intro.png' %})"></div>

            <div class="container">

                <div class="row">

                    <div class="col">

                        <div class="intro\_container">

                            <div class="row">

                                <!-- Intro Item -->

                                <div class="col-lg-4 intro\_col">

                                    <div class="intro\_item d-flex flex-row align-items-end justify-content-start">

                                        <div class="intro\_icon"><img src="{% static 'images/beach.svg' %}" alt=""></div>

                                        <div class="intro\_content">

                                            <div class="intro\_title">Top Destinations</div>

                                            <div class="intro\_subtitle">

                                                <p>Nulla pretium tincidunt felis, nec.</p>

                                            </div>

                                        </div>

                                    </div>

                                </div>

                                <!-- Intro Item -->

                                <div class="col-lg-4 intro\_col">

                                    <div class="intro\_item d-flex flex-row align-items-end justify-content-start">

                                        <div class="intro\_icon"><img src="{% static 'images/wallet.svg' %}" alt="">

                                        </div>

                                        <div class="intro\_content">

                                            <div class="intro\_title">The Best Prices</div>

                                            <div class="intro\_subtitle">

                                                <p>Sollicitudin mauris lobortis in.</p>

                                            </div>

                                        </div>

                                    </div>

                                </div>

                                <!-- Intro Item -->

                                <div class="col-lg-4 intro\_col">

                                    <div class="intro\_item d-flex flex-row align-items-end justify-content-start">

                                        <div class="intro\_icon"><img src="{% static 'images/suitcase.svg' %}" alt="">

                                        </div>

                                        <div class="intro\_content">

                                            <div class="intro\_title">Amazing Services</div>

                                            <div class="intro\_subtitle">

                                                <p>Nulla pretium tincidunt felis, nec.</p>

                                            </div>

                                        </div>

                                    </div>

                                </div>

                            </div>

                        </div>

                    </div>

                </div>

            </div>

        </div>

        <!-- Destinations -->

        <div class="destinations" id="destinations">

            <div class="container">

                <div class="row">

                    <div class="col text-center">

                        <div class="section\_subtitle">simply amazing places</div>

                        <div class="section\_title">

                            <h2>Popular Destinations</h2>

                        </div>

                    </div>

                </div>

                <div class="row destinations\_row">

                    <div class="col">

                        <div class="destinations\_container item\_grid">

                            {% for dest in dests %}

                            <!-- Destination -->

                            <div class="destination item">

                                <div class="destination\_image">

                                    <img src="{{baseUrl}}/{{dest.img}}" alt="">

                                    {% if dest.offer %}

                                    <div class="spec\_offer text-center"><a href="#">Special Offer</a></div>

                                    {% endif %}

                                </div>

                                <div class="destination\_content">

                                    <div class="destination\_title"><a href="destinations.html">{{dest.name}}</a></div>

                                    <div class="destination\_subtitle">

                                        <p>{{dest.desc}}</p>

                                    </div>

                                    <div class="destination\_price">From ${{dest.price}}</div>

                                </div>

                            </div>

                            {% endfor %}

                        </div>

                    </div>

                </div>

            </div>

        </div>

        <!-- Testimonials -->

        <div class="testimonials" id="testimonials">

            <div class="parallax\_background parallax-window" data-parallax="scroll"

                data-image-src="{% static 'images/testimonials.jpg' %}" data-speed="0.8"></div>

            <div class="container">

                <div class="row">

                    <div class="col text-center">

                        <div class="section\_subtitle">simply amazing places</div>

                        <div class="section\_title">

                            <h2>Testimonials</h2>

                        </div>

                    </div>

                </div>

                <div class="row testimonials\_row">

                    <div class="col">

                        <!-- Testimonials Slider -->

                        <div class="testimonials\_slider\_container">

                            <div class="owl-carousel owl-theme testimonials\_slider">

                                <!-- Slide -->

                                <div class="owl-item text-center">

                                    <div class="testimonial">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

                                        lobortis dolor. Cras placerat lectus a posuere aliquet. Curabitur quis vehicula

                                        odio.</div>

                                    <div class="testimonial\_author">

                                        <div

                                            class="testimonial\_author\_content d-flex flex-row align-items-end justify-content-start">

                                            <div>john turner,</div>

                                            <div>client</div>

                                        </div>

                                    </div>

                                </div>

                                <!-- Slide -->

                                <div class="owl-item text-center">

                                    <div class="testimonial">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

                                        lobortis dolor. Cras placerat lectus a posuere aliquet. Curabitur quis vehicula

                                        odio.</div>

                                    <div class="testimonial\_author">

                                        <div

                                            class="testimonial\_author\_content d-flex flex-row align-items-end justify-content-start">

                                            <div>john turner,</div>

                                            <div>client</div>

                                        </div>

                                    </div>

                                </div>

                                <!-- Slide -->

                                <div class="owl-item text-center">

                                    <div class="testimonial">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

                                        lobortis dolor. Cras placerat lectus a posuere aliquet. Curabitur quis vehicula

                                        odio.</div>

                                    <div class="testimonial\_author">

                                        <div

                                            class="testimonial\_author\_content d-flex flex-row align-items-end justify-content-start">

                                            <div>john turner,</div>

                                            <div>client</div>

                                        </div>

                                    </div>

                                </div>

                            </div>

                        </div>

                    </div>

                </div>

            </div>

            <div class="test\_nav">

                <ul class="d-flex flex-column align-items-end justify-content-end">

                    <li><a href="#">City Breaks Clients<span>01</span></a></li>

                    <li><a href="#">Cruises Clients<span>02</span></a></li>

                    <li><a href="#">All Inclusive Clients<span>03</span></a></li>

                </ul>

            </div>

        </div>

        <!-- News -->

        <div class="news" id="news">

            <div class="container">

                <div class="row">

                    <div class="col-xl-8">

                        <div class="news\_container">

                            <!-- News Post -->

                            <div

                                class="news\_post d-flex flex-md-row flex-column align-items-start justify-content-start">

                                <div class="news\_post\_image"><img src="{% static 'images/news\_1.jpg' %}" alt=""></div>

                                <div class="news\_post\_content">

                                    <div class="news\_post\_date d-flex flex-row align-items-end justify-content-start">

                                        <div>02</div>

                                        <div>june</div>

                                    </div>

                                    <div class="news\_post\_title"><a href="#">Best tips to travel light</a></div>

                                    <div class="news\_post\_category">

                                        <ul>

                                            <li><a href="#">lifestyle & travel</a></li>

                                        </ul>

                                    </div>

                                    <div class="news\_post\_text">

                                        <p>Pellentesque sit amet elementum ccumsan sit amet mattis eget, tristique at

                                            leo. Vivamus massa.Tempor massa et laoreet.</p>

                                    </div>

                                </div>

                            </div>

                            <!-- News Post -->

                            <div

                                class="news\_post d-flex flex-md-row flex-column align-items-start justify-content-start">

                                <div class="news\_post\_image"><img src="{% static 'images/news\_2.jpg' %}" alt=""></div>

                                <div class="news\_post\_content">

                                    <div class="news\_post\_date d-flex flex-row align-items-end justify-content-start">

                                        <div>01</div>

                                        <div>june</div>

                                    </div>

                                    <div class="news\_post\_title"><a href="#">Best tips to travel light</a></div>

                                    <div class="news\_post\_category">

                                        <ul>

                                            <li><a href="#">lifestyle & travel</a></li>

                                        </ul>

                                    </div>

                                    <div class="news\_post\_text">

                                        <p>Tempor massa et laoreet malesuada. Pellentesque sit amet elementum ccumsan

                                            sit amet mattis eget, tristique at leo.</p>

                                    </div>

                                </div>

                            </div>

                            <!-- News Post -->

                            <div

                                class="news\_post d-flex flex-md-row flex-column align-items-start justify-content-start">

                                <div class="news\_post\_image"><img src="{% static 'images/news\_3.jpg' %}" alt=""></div>

                                <div class="news\_post\_content">

                                    <div class="news\_post\_date d-flex flex-row align-items-end justify-content-start">

                                        <div>29</div>

                                        <div>may</div>

                                    </div>

                                    <div class="news\_post\_title"><a href="#">Best tips to travel light</a></div>

                                    <div class="news\_post\_category">

                                        <ul>

                                            <li><a href="#">lifestyle & travel</a></li>

                                        </ul>

                                    </div>

                                    <div class="news\_post\_text">

                                        <p>Vivamus massa.Tempor massa et laoreet malesuada. Aliquam nulla nisl, accumsan

                                            sit amet mattis.</p>

                                    </div>

                                </div>

                            </div>

                        </div>

                    </div>

                    <!-- News Sidebar -->

                    <div class="col-xl-4">

                        <div class="travello">

                            <div class="background\_image"

                                style="background-image:url({% static 'images/travello.jpg' %})"></div>

                            <div class="travello\_content">

                                <div class="travello\_content\_inner">

                                    <div></div>

                                    <div></div>

                                </div>

                            </div>

                            <div class="travello\_container">

                                <a href="#">

                                    <div class="d-flex flex-column align-items-center justify-content-end">

                                        <span class="travello\_title">Get a 20% Discount</span>

                                        <span class="travello\_subtitle">Buy Your Vacation Online Now</span>

                                    </div>

                                </a>

                            </div>

                        </div>

                    </div>

                </div>

            </div>

        </div>

        <!-- Footer -->

        <footer class="footer">

            <div class="parallax\_background parallax-window" data-parallax="scroll"

                data-image-src="{% static 'images/footer\_1.jpg' %}" data-speed="0.8"></div>

            <div class="container">

                <div class="row">

                    <div class="col">

                        <div class="newsletter">

                            <div class="newsletter\_title\_container text-center">

                                <div class="newsletter\_title">Subscribe to our newsletter to get the latest trends &

                                    news</div>

                                <div class="newsletter\_subtitle">Join our database NOW!</div>

                            </div>

                            <div class="newsletter\_form\_container">

                                <form action="#"

                                    class="newsletter\_form d-flex flex-md-row flex-column align-items-start justify-content-between"

                                    id="newsletter\_form">

                                    <div

                                        class="d-flex flex-md-row flex-column align-items-start justify-content-between">

                                        <div><input type="text" class="newsletter\_input newsletter\_input\_name"

                                                id="newsletter\_input\_name" placeholder="Name" required="required">

                                            <div class="input\_border"></div>

                                        </div>

                                        <div><input type="email" class="newsletter\_input newsletter\_input\_email"

                                                id="newsletter\_input\_email" placeholder="Your e-mail"

                                                required="required">

                                            <div class="input\_border"></div>

                                        </div>

                                    </div>

                                    <div><button class="newsletter\_button">subscribe</button></div>

                                </form>

                            </div>

                        </div>

                    </div>

                </div>

                <div class="row footer\_contact\_row">

                    <div class="col-xl-10 offset-xl-1">

                        <div class="row">

                            <!-- Footer Contact Item -->

                            <div class="col-xl-4 footer\_contact\_col">

                                <div

                                    class="footer\_contact\_item d-flex flex-column align-items-center justify-content-start text-center">

                                    <div class="footer\_contact\_icon"><img src="{% static 'images/sign.svg' %}" alt="">

                                    </div>

                                    <div class="footer\_contact\_title">give us a call</div>

                                    <div class="footer\_contact\_list">

                                        <ul>

                                            <li>Office Landline: +44 5567 32 664 567</li>

                                            <li>Mobile: +44 5567 89 3322 332</li>

                                        </ul>

                                    </div>

                                </div>

                            </div>

                            <!-- Footer Contact Item -->

                            <div class="col-xl-4 footer\_contact\_col">

                                <div

                                    class="footer\_contact\_item d-flex flex-column align-items-center justify-content-start text-center">

                                    <div class="footer\_contact\_icon"><img src="{% static 'images/trekking.svg' %}"

                                            alt=""></div>

                                    <div class="footer\_contact\_title">come & drop by</div>

                                    <div class="footer\_contact\_list">

                                        <ul style="max-width:190px">

                                            <li>4124 Barnes Street, Sanford, FL 32771</li>

                                        </ul>

                                    </div>

                                </div>

                            </div>

                            <!-- Footer Contact Item -->

                            <div class="col-xl-4 footer\_contact\_col">

                                <div

                                    class="footer\_contact\_item d-flex flex-column align-items-center justify-content-start text-center">

                                    <div class="footer\_contact\_icon"><img src="{% static 'images/around.svg' %}" alt="">

                                    </div>

                                    <div class="footer\_contact\_title">send us a message</div>

                                    <div class="footer\_contact\_list">

                                        <ul>

                                            <li>youremail@gmail.com</li>

                                            <li>Office@yourbusinessname.com</li>

                                        </ul>

                                    </div>

                                </div>

                            </div>

                        </div>

                    </div>

                </div>

            </div>

            <div class="col text-center">

                <!-- Link back to Colorlib can't be removed. Template is licensed under CC BY 3.0. -->

                Copyright &copy;

                <script>document.write(new Date().getFullYear());</script> All rights reserved | This template is made

                with <i class="fa fa-heart-o" aria-hidden="true"></i> by <a href="https://colorlib.com"

                    target="\_blank">Colorlib</a>

                <!-- Link back to Colorlib can't be removed. Template is licensed under CC BY 3.0. -->

            </div>

        </footer>

    </div>

    <script src="{% static 'js/jquery-3.2.1.min.js' %}"></script>

    <script src="{% static 'styles/bootstrap4/popper.js' %}"></script>

    <script src="{% static 'styles/bootstrap4/bootstrap.min.js' %}"></script>

    <script src="{% static 'plugins/OwlCarousel2-2.2.1/owl.carousel.js' %}"></script>

    <script src="{% static 'plugins/Isotope/isotope.pkgd.min.js' %}"></script>

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

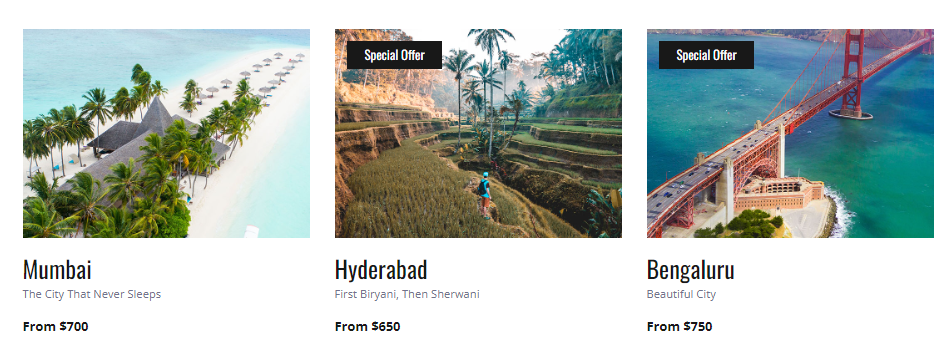
    <script src="{% static 'plugins/easing/easing.js' %}"></script>

    <script src="{% static 'plugins/parallax-js-master/parallax.min.js' %}"></script>

    <script src="{% static 'js/custom.js' %}"></script>

</body>

</html>

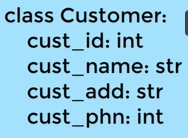


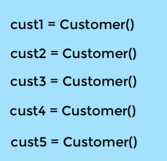
ORM | Object Relational Mapper | Theory

for users to interact with the database we need an application in between. Eg. We need facebook to fetch any user data from facebook.

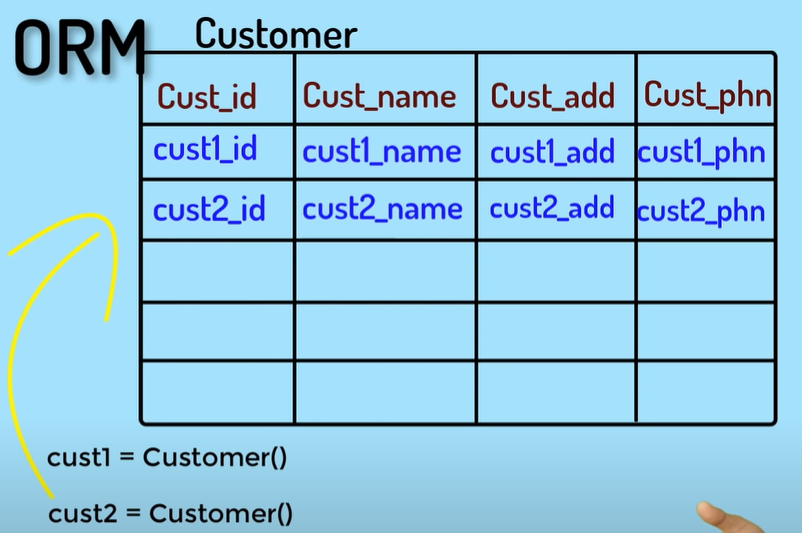
Eg. Database has customer table

Talking abt Application(build on any of the object oriented programming language), it will be having a class to create an object

 customer class has 4 properties

 customer class can have multiple objects(no. Of customers)

The data will be pushed from the application to the database



using ORM we can create the tables with the help of classes which we create and we can add the data into the tables with the help of objects that we create.

# Postgres and PgAdmin Setup

We need a database engine

We have different relation database (rdbs) present like oracle, postresql,mysql and ibm db2

For python mysql,postgres and sql lite give a better support

Search for postgres download

<https://www.postgresql.org/download/>

click on windows-> click on download the installer->keep all the settings as default->it will ask to create the password

username is postgres->set the password (1234)and a port no. (5432) will be given .. remember that->uncheck the last option ->finish

for different services we have diff port no. like for my sql we have different port no.

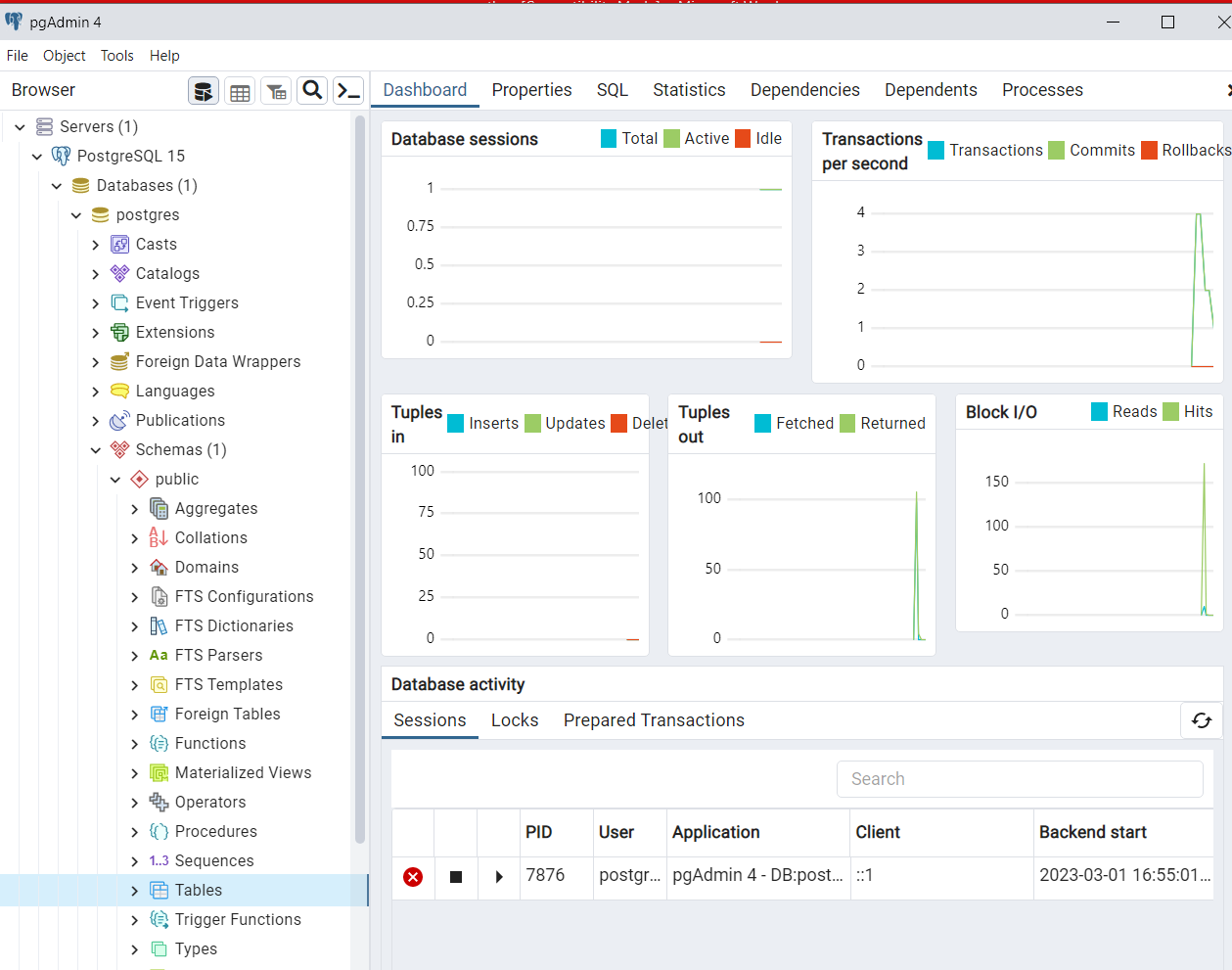
Postges will give us a database but we also need a UI using which we can use it. So we have to install one more software which is pgadmin

<https://www.postgresql.org/ftp/pgadmin/pgadmin4/>

after the installation will be completed, pgadmin will be launched in the browser.

On the left hand side, server option will be there. Give the password which we had set before. On the left side we will now see some database available and under schemas we will have the tables.

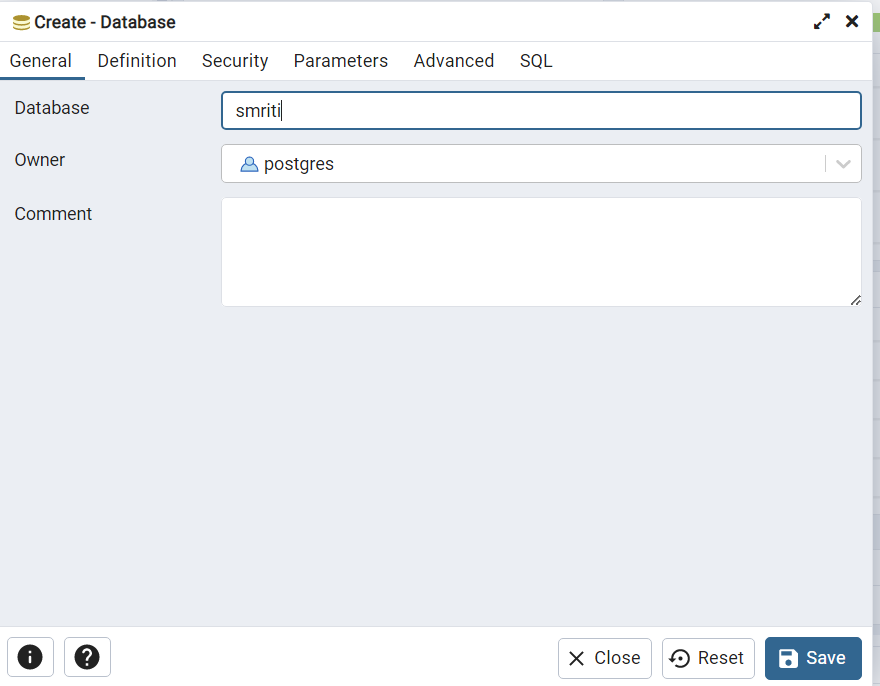
To write sql queries , sql option is there in the top section where we can write the queries.



# Models and Migrations

We only have one database which is postgres

To create another database->right click on databases->create ->database-> give a name to database and owner will be postgres only->save



Inside databases->smriti->schema->tables->we don’t have any table yet

The tables should be coming from application, we have to do some changes if we want to connect postgres with our application

Go to vscode->smriti->settings.py

INSTALLED\_APPS = [

    'travello.apps.TravelloConfig',

    'django.contrib.admin',

    'django.contrib.auth',

    'django.contrib.contenttypes',

    'django.contrib.sessions',

    'django.contrib.messages',

    'django.contrib.staticfiles',

]

DATABASES = {

    'default': {

        'ENGINE': 'django.db.backends.postgresql',

        'NAME': 'smriti',

         'USER': 'postgres',

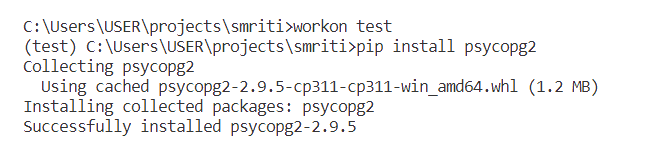
          'PASSWORD': '1234',

           'HOST': 'localhost'

To connection postgres and Django, we need a connector psycopg2

In vscode, go to terminal, run the command

pip install psycopg2



Django has a feature called orm which will create database tables for us which depends on the model

Travello->models.py

Converting class as a model

class Destination(models.Model):

    name = models.CharField(max\_length=100)

    img = models.ImageField(upload\_to='pics')

    desc = models.TextField()

    price = models.IntegerField()

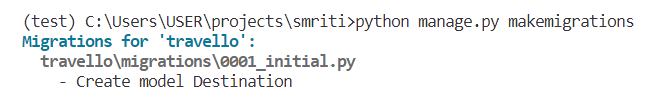
    offer = models.BooleanField(default=False)

to create database table, we have to migrate models to database , we need to use command

“pip install Pillow “

“python manage.py makemigrations “

which will do the migration



Inside travello->migrations->0001\_initial.py will come

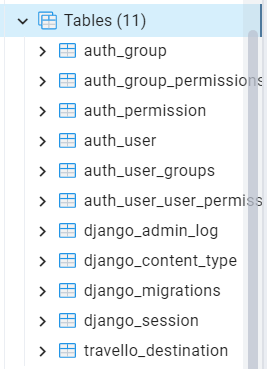
So till now a migration file is created.

To migrate

use command “python manage.py sqlmigrate travello 0001” to see sql query.

“python manage.py migrate” to migrate

Now got o pgadmin->databases->smriti->schemas->tales->right click on tables and refresh ->we will be able to see tables now.



To see data of the table->select any->right click->view /edit data->all rows

# Re-Migration

If we want to modify any table, we can do that from pgadmin database or from the vs code itself

Do the required changes ->“python manage.py makemigrations “

* “python manage.py migrate”

In this case we will again get a migration file inside travello->migrations

# Admin Panel

Until now we got a database and a table, but we want to push data now. We can do that by creating a page where user will fill their data or we can create a admin page.

Admin page is accessed by admin or superuser. So in our case since this is destination website so the data will be pushed by admin or agents

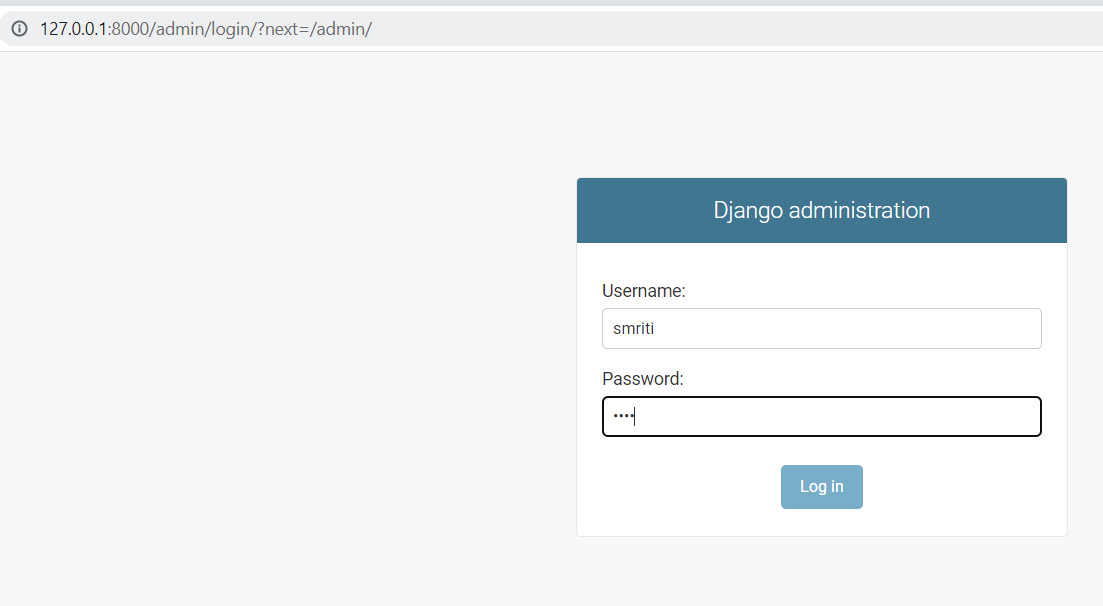
Go to vs code terminal -> python manage.py runserver

<http://127.0.0.1:8000/admin/>

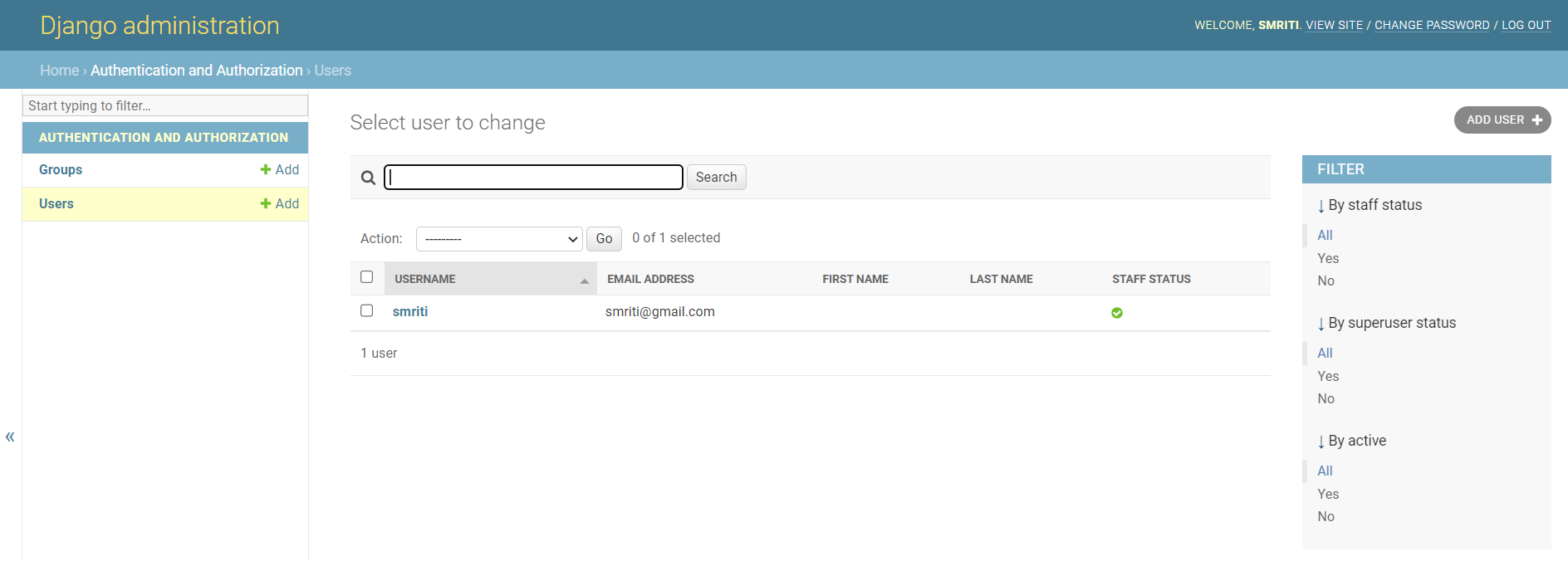
Django itself gives a admin page->to create superuser->goto vs code

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  | >python manage.py help |
|  | >python manage.py createsuperuser |
|  | Username: kiran |
|  | Email address : connect@telusko.com |
|  | Password: 1234 |
|  | Password (again): 1234 |
|  | Bypass password validation and create user anyway? [y/N]: y |
|  | Superuser created successfully. |

We will be able to login as admin now



Click on users->out created superuser will be shown here.->if we want to edit any details just click on the name :smriti and we can edit



Now we want to create a way to add destinations into the database:

Here we need to register the model and automatically it will give us the page.

Function name is register. In the fn’s bracket we are passing model name which is Destination

Travello->admin.py

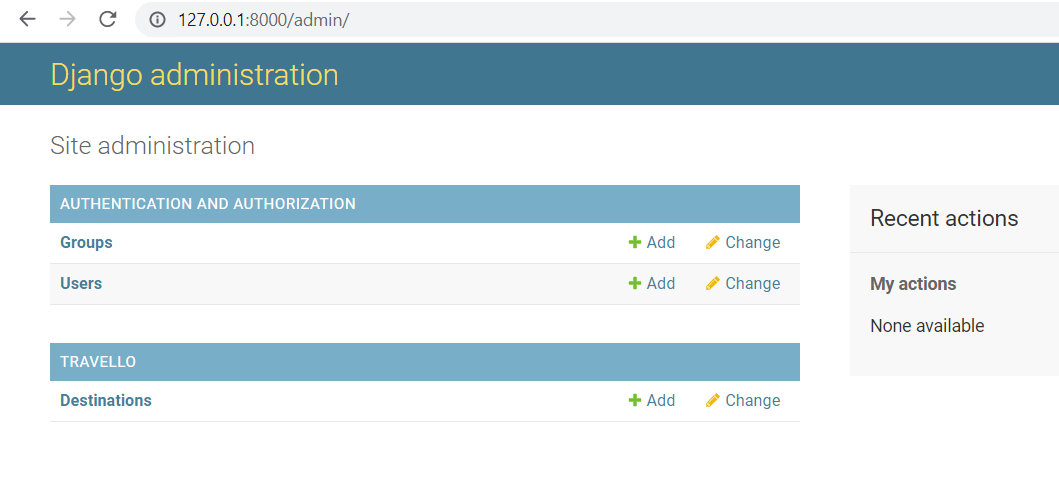
from django.contrib import admin

from .models import Destination

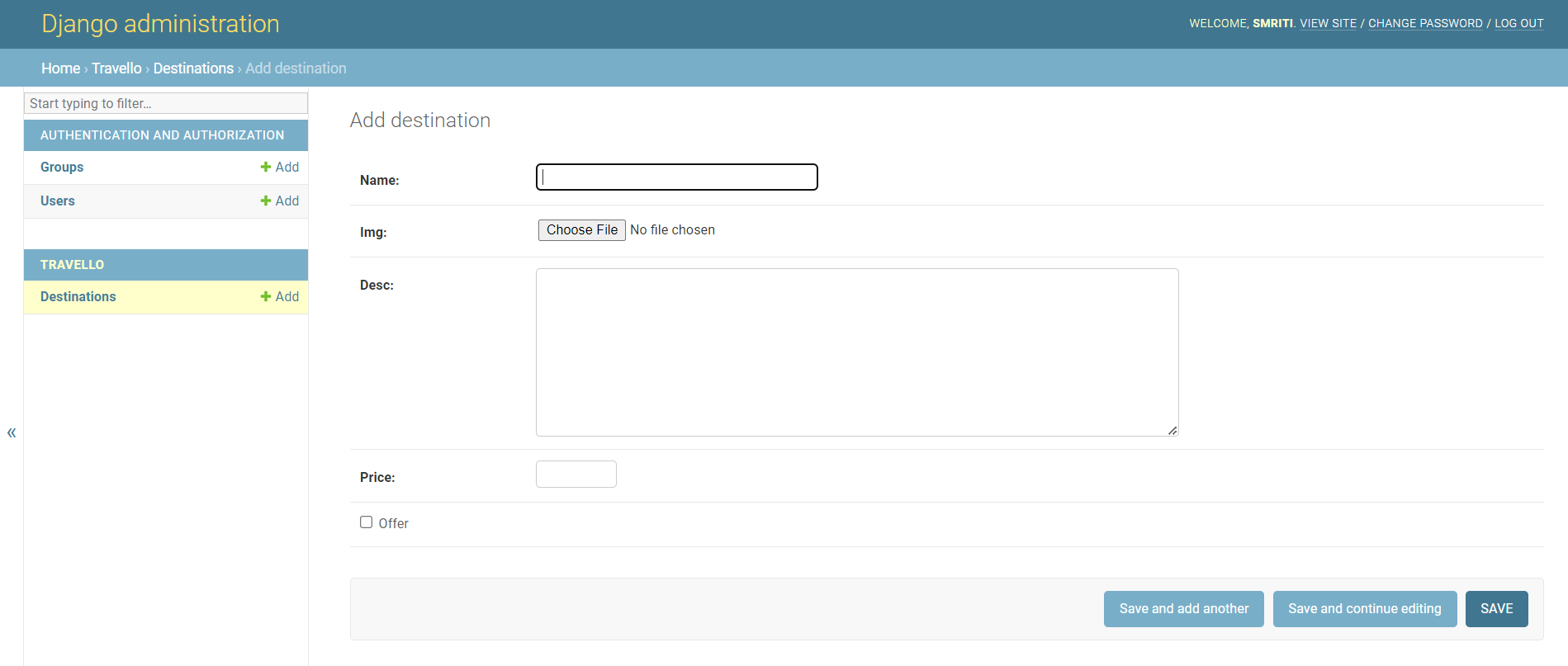
# Register your models here.

admin.site.register(Destination)

now we will see destination page also



When we click on add destination->it asks for name,img picture, dtae,price,offer selection checkbox



The images are coming from the user beit admin or normal user, we have users who are passing the images.

In the earlier case we had worked with static resources for which have a folder assets

But this time we ave to create another folder as this will be user’s data .

# Add and Fetch data from Database

When we upload an image, it should go in particular folder:

smriti->settings.py

MEDIA\_URL='/media/'

MEDIA\_ROOT=os.path.join(BASE\_DIR,'media')

smriti->urls.py

from django.contrib import admin

from django.urls import path, include

from django.conf import settings

from django.conf.urls.static import static

urlpatterns = [

    path('', include('travello.urls')),

    path('admin/', admin.site.urls),

]

urlpatterns=urlpatterns+static(settings.MEDIA\_URL,document\_root=settings.MEDIA\_ROOT)

travello->views.py

def index(request):

dests=Destination.objects.all()

    return render(request, "index.html", {'dests': dests})

templates->index.py

line no. 283

{% for dest in dests %}

                            <!-- Destination -->

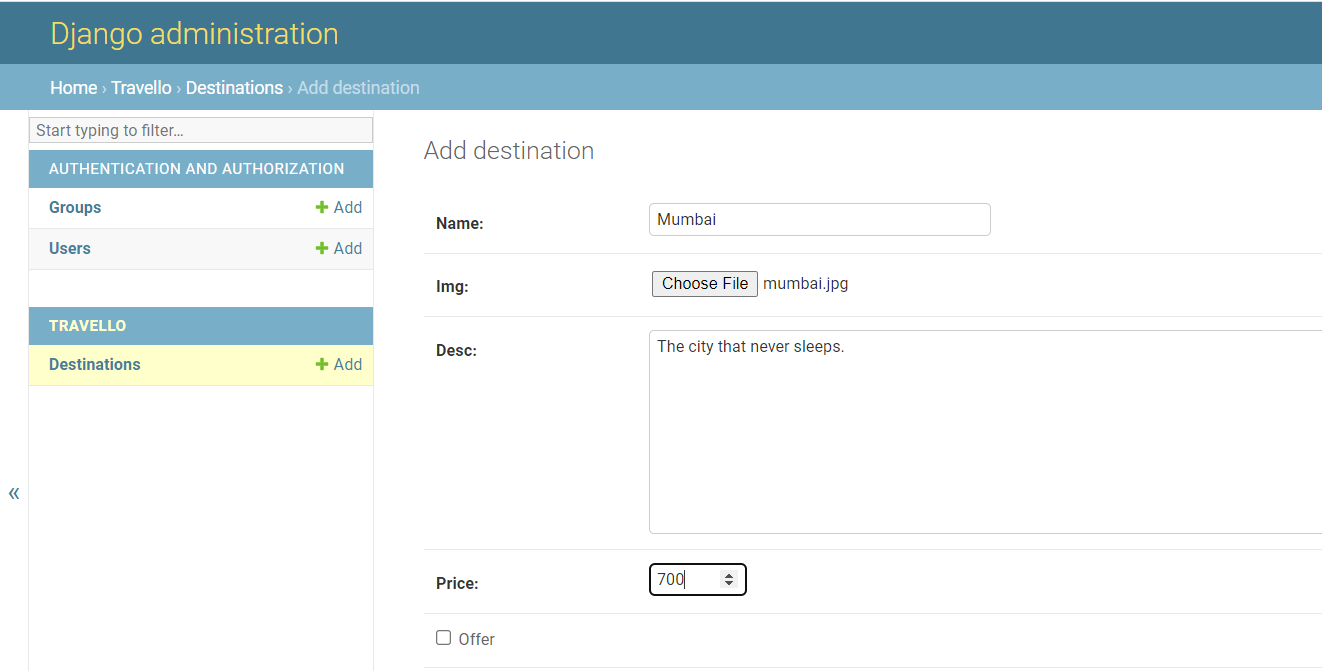
                            <div class="destination item">

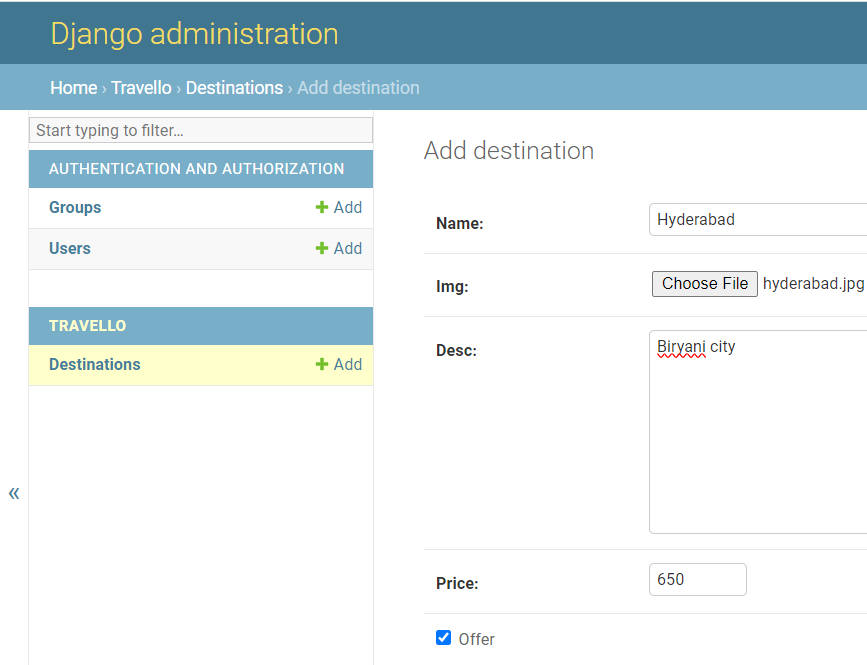
                                <div class="destination\_image">

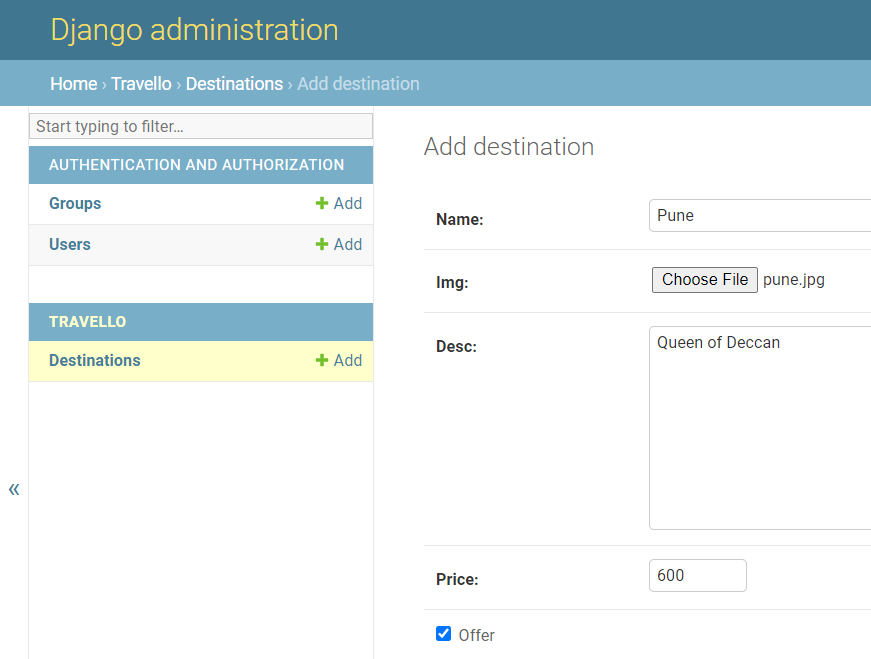
                                    <img src="{{dest.img.url}}" alt="">

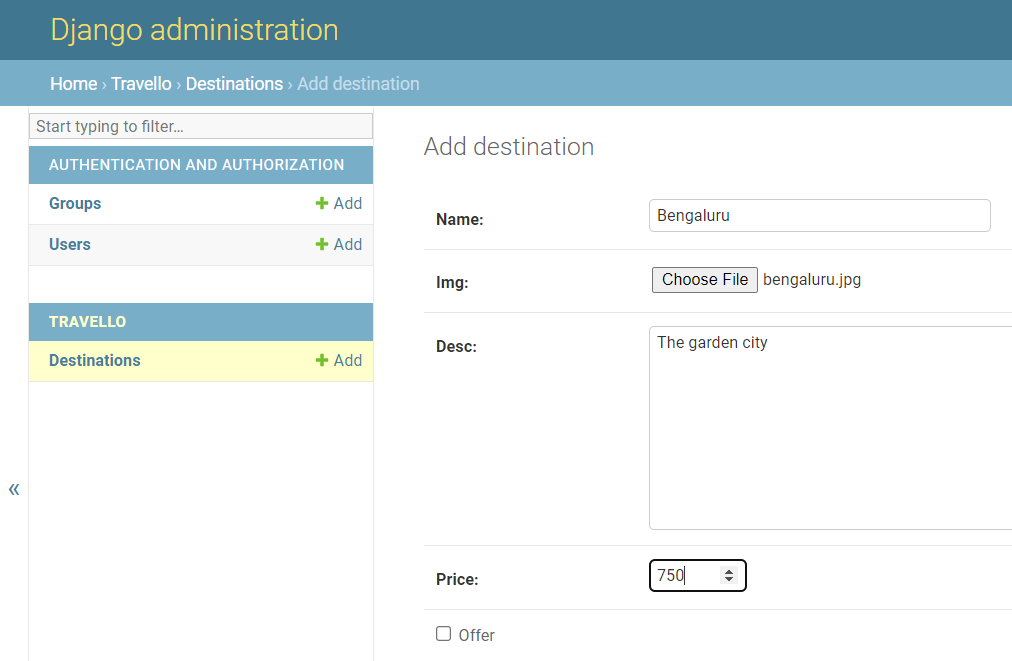
download 4 images from google for Bengaluru, hyderable, Mumbai ,pune as an example

add destinations in pgadmin

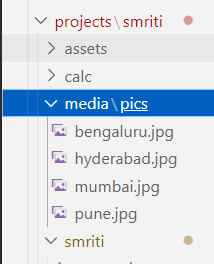




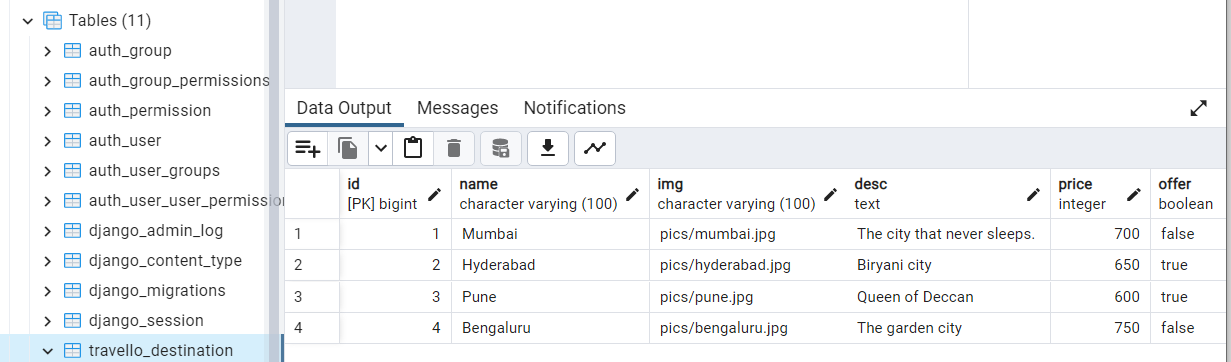


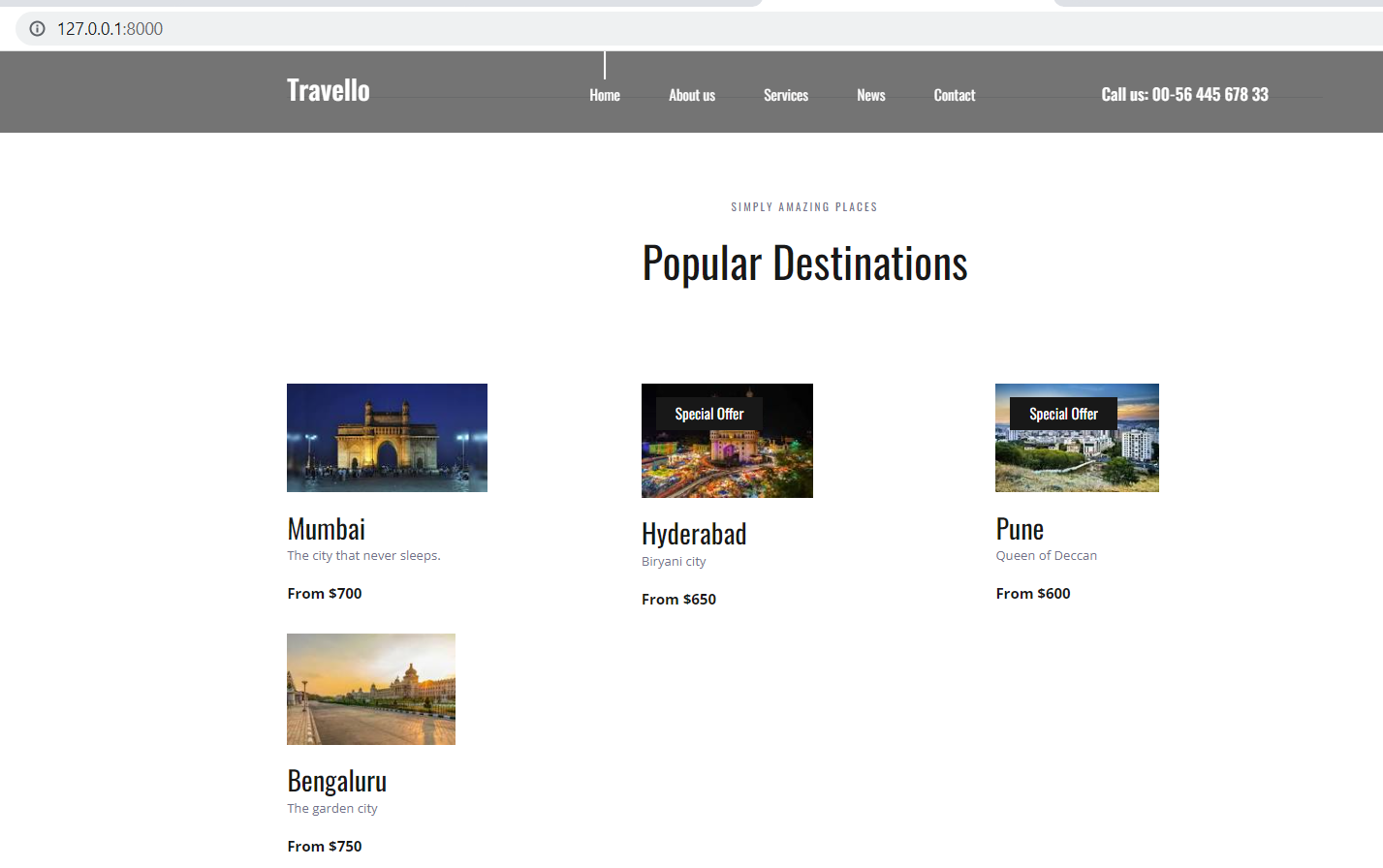


All the added images will be there in media->pics folder on its own when we select the images frpm pgadmin



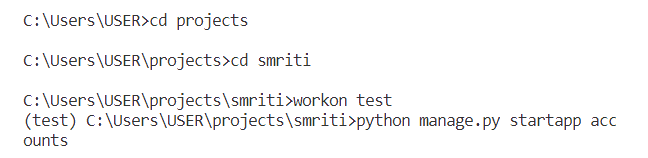
To verify if it is added->go to pgadmin->smriti->schema->tables->travello\_destinationview/edit data->all rows





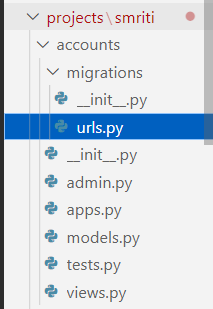
# User Registration

We can have a login and registration form for the user so that they can register themselves in the website.



python manage.py startapp accounts

accounts will be created ->create urls.py under migration of accounts



Accounts->urls.py

from django.urls import path

from . import views

urlpatterns=[path('register',views.register,name='register')]

Accounts->views.py

from django.shortcuts import render, redirect

from django.contrib.auth.models import User,auth

# Create your views here.

def register(request):

    if request.method=='POST':

        first\_name=request.POST['first\_name']

        last\_name=request.POST['last\_name']

        username=request.POST['username']

        password1=request.POST['password1']

        password2=request.POST['password2']

        email=request.POST['email']

        if password1==password2:

            if User.objects.filter(username=username).exists():

                print('Username taken')

            elif User.objects.filter(email=email).exists():

                print('email taken')

            else:

                user=User.objects.create\_user(username=username, password=password1, email=email, first\_name=first\_name, last\_name=last\_name)

                user.save();

                print('user created')

        else:

            print('password not matching..')

            return redirect('/')

    else:

        return render(request,'register.html')

smriti->urls.py

urlpatterns = [

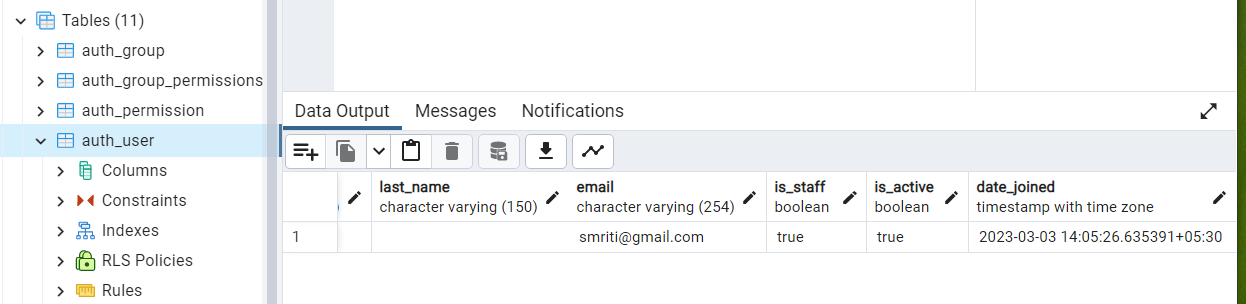
    path('', include('travello.urls')),

    path('admin/', admin.site.urls),

    path('accounts/', include('accounts.urls'))

]

We have only one superuser till now which we created at first



   Templates->index.html

                                    <li class="active"><a href="index.html">Home</a></li>

                                        <li><a href="contact.html">Contact</a></li>

                                        <li><a href="accounts/register">Register</a></li>

Templates->create register.html

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Registration</title>

</head>

<body>

    <form action="register" method="post">

        {% csrf\_token %}

        <input type="text" name="first\_name" placeholder="First Name"><br>

        <input type="text" name="last\_name" placeholder="Last Name"><br>

        <input type="text" name="username" placeholder="Username"><br>

        <input type="text" name="email" placeholder="email"><br>

        <input type="password" name="password1" placeholder=Password"><br>

        <input type="password" name="password2" placeholder="Confirm Password"><br>

        <input type="Submit">

    </form>

</body>

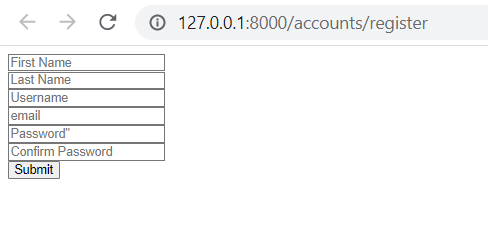
</html>

Got to terminal-> python manage.py runserver

<http://127.0.0.1:8000/accounts/register>

or http://localhost:8000/

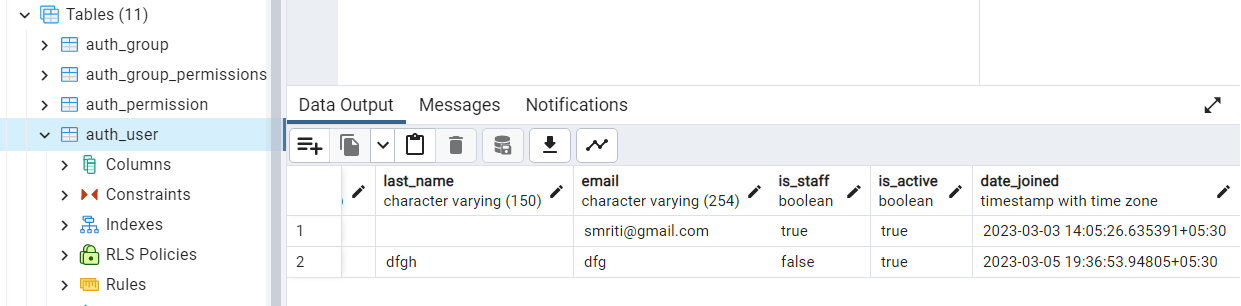
<http://127.0.0.1:8000> -> click on register to access



If we add any user from here and clicking on submit button will give landing page only

And in the vs code terminal the messages will be written depending on what we give in the fields

If we check in pgadmin, new user will be added now



# Passing Messages

We want the messages to be written in the frontend not in vs code terminal

Templates-> register.html

Line 23

<div>

        {% for message in messages %}

        <h3> {{message}} </h3>

        {% endfor %}

    </div>

Accounts->views.py

        if password1==password2:

            if User.objects.filter(username=username).exists():

                messages.info(request,'Username taken')

                return redirect('register')

            elif User.objects.filter(email=email).exists():

                messages.info(request,'Email Taken')

                return redirect('register')

            else:

                user=User.objects.create\_user(username=username, password=password1, email=email, first\_name=first\_name, last\_name=last\_name)

                user.save();

                print('user created')

        else:

            messages.info(request,'password not matching..')

            return redirect('register')

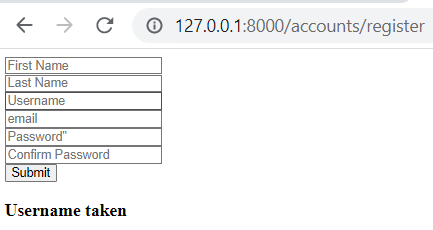
        return redirect('/')

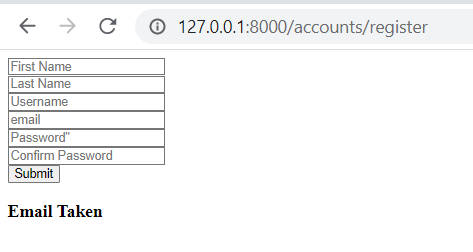
    else:

        return render(request,'register.html')

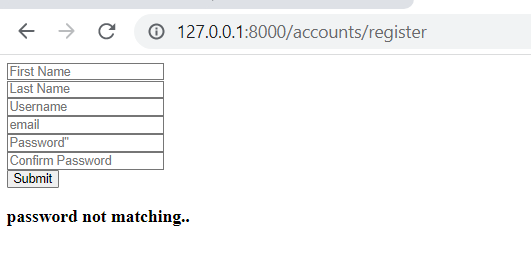
click on register option from the landing page and fill details

If we give the same username it will give this message





Same for other scenarios



# User login and logout

Accounts->views.py

Line 6

def login(request):

    if request.method=='POST':

        username=request.POST['username']

        password=request.POST['password']

        user=auth.authenticate(username=username,password=password)

        if user is not None:

            auth.login(request, user)

            return redirect('/')

        else:

            messages.info(request,'invalid credentials')

            return redirect('login')

    else:

        return render(request,'login.html')

line 40

 else:

                user=User.objects.create\_user(username=username, password=password1, email=email, first\_name=first\_name, last\_name=last\_name)

                user.save();

                print('user created')

                return redirect('login')

line 54

def logout(request):

    auth.logout(request)

    return redirect('/')

line 41

user=User.objects.create\_user(username=username, password=password1, email=email, first\_name=first\_name, last\_name=last\_name)

                user.save();

                print('user created')

                return redirect('login')

Templates-> create login.html

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Document</title>

</head>

<body>

    <form action="login" method="post">

        {% csrf\_token %}

        <input type="text" name="username" placeholder="username"><br>

        <input type="password" name="password" placeholder="password"><br>

        <input type="Submit">

    </form>

    <div>

        {% for message in messages %}

        <h3> {{message}} </h3>

        {% endfor %}

    </div>

</body>

</html>

Accounts->urls.py

urlpatterns=[

    path('register',views.register,name='register'),

    path('login',views.login,name='login')

path('logout',views.logout,name='logout')

    ]

Templates->index.html

Line 39

                                        {% if user.is\_authenticated %}

                                        <li>Hello, {{user.first\_name}}</li>

                                        <li><a href="accounts/logout">Logout</a></li>

                                        {% else %}

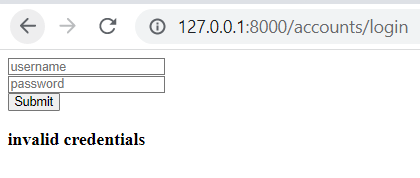
                                        <li><a href="accounts/register">Register</a></li>

                                        <li><a href="accounts/login">Login</a></li>

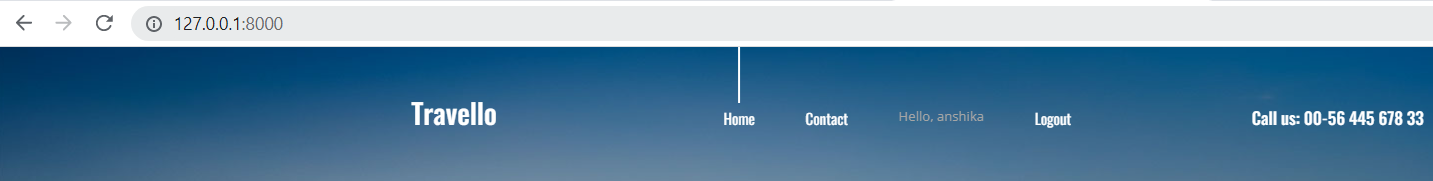
                                        {% endif %}

If we do login with correct username and password, then it will show landing page.

But if we enter any other name and password which is already not there in database, tthen it will show “invalid credentials.



Once we register an account, we will be redirected to login page, once login is don hello, username will be shown.



Once we click on logout, login and register option will be there.

