Crud Operation Project Documentation.

সর্বপ্রথম ভার্চুয়াল এনভায়রনমেন্ট তৈরী করতে হবে.

```
H:\pythonProject\Crud_Operation_Final_Project>python -m venv env
H:\pythonProject\Crud_Operation_Final_Project>env\Scripts\activate

(env) H:\pythonProject\Crud_Operation_Final_Project>
```

তারপর এনভায়রনমেন্ট একটিভ করতে হবে।

```
Microsoft Windows [Version 10.0.17763.4645]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

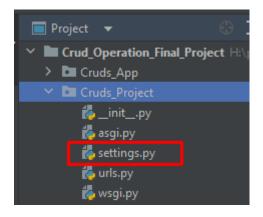
H:\pythonProject\Crud_Operation_Final_Project>python -m venv env

H:\pythonProject\Crud_Operation_Final_Project
env\Scripts\activate

(env) H:\pythonProject\Crud_Operation_Final_Project>
```

তারপর Django ইনস্টল করতে হবে।

এখন Pycharm ওপেন করে প্রজেক্ট এর সেটিং এ চলে যেতে হবে.



তারপর আমাদের প্রজেক্ট এর App টি সেটিংস এর INSTALLED_APPS এ চিনিয়ে দিতে হবে।

```
ALLOWED_HOSTS = []

ALLOWED_HOSTS = []

Application definition

INSTALLED_APPS = [

'django.contrib.admin',
'django.contrib.auth',
'django.contrib.contenttypes',
'django.contrib.sessions',
'django.contrib.messages',
'django.contrib.staticfiles',
'Cruds_App',

'Cruds_App',

'Cruds_App',

'Allowed_Hosts = []

'Allowed_Hosts = []

'django.contrib.admin',
'django.contrib.auth',
'django.contrib.sessions',
'django.contrib.sessions',
'django.contrib.staticfiles',
'Cruds_App',

'Cruds_App',
```

তারপর টেম্পলেট এ 'templates' চিনিয়ে দিতে হবে.

```
## settings.py X

43

44 | TEMPLATES = [

45 | {

46 | 'RACKEND' 'django template backends.django.DjangoTemplates',

47

48 | 'APP_DIRS': True,

49 | 'OPTIONS': {

50 | 'django.template.context_processors.debug',

52 | 'django.template.context_processors.request',

53 | 'django.contrib.auth.context_processors.auth',

54 | 'django.contrib.messages.context_processors.messages',

55 | | ],

56 | | },

57 | | },

58 | | ]
```

তারপর স্ট্যাটিক ফোল্ডার সেটিংস এ এভাবে লিখতে হবে।

তারপর প্রজেক্ট এর urls এর সেটিংস এন্ড স্ট্যাটিক ফাইলকে ইম্পোর্ট করতে হবে।

```
ings.py × durls.py ×

from django.contrib import admin
from django.urls import path
from django.conf import settings

Ifrom django.conf.urls.static import static
```

urls এর সেটিংস এন্ড স্ট্যাটিক ফাইলকে এভাবে চিনিয়ে দিতে হবে.

```
Jif settings.DEBUG:
urlpatterns += static(settings.STATIC_URL, document_root=settings.STATIC_ROOT)
urlpatterns += static(settings.MEDIA_URL, document_root=settings.MEDIA_ROOT)
```

প্রজেক্ট urls এর সাথে include করে কাজ করার জন্য Cruds_App এ আরেকটি urls বানাবো,তারপর এভাবে import করবো এবং ব্ল্যাংক urlpatterns নিবো।

```
from django.urls import path

urlpatterns = [
```

তারপর main project urls এ include করবো এভাবে।

```
settings.py × Cruds_Project\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('admin/', admin_site_urls),
path(''_include('Cruds_App.urls')),
```

তারপর tarminal থেকে makemigrations আর migrate করে নিবো।

তারপর superuser create করতে হবে।

```
Email address: admin@gmail.com

Password:

Password (again):

The password is too similar to the username.

This password is too short. It must contain at least 8 characters.

This password is too common.

Bypass password validation and create user anyway? [y/N]: y

Superuser created successfully.

(env) PS H:\pythonProject\Crud_Operation_Final_Project>

python .\manage.py createsuperuser
```

তারপর runserver দিয়ে admin প্যানেল এ প্রবেশ করতে পারবো।

এরপর App urls এ from .views import..... এখানে function নাম তা বসে দিতে হবে।

এরপর bootstrap -5 থেকে একটি template নিয়ে নিবো।

Frontend থেকে কোন ডাটা backend এ (ডাটাবেজে) পাঠানোর জন্য নিম্নোক্ত function এর মাদ্ধমে পাঠাতে হবে.

```
from django.shortcuts import render

# Create your views here.
2 usages

def HOME(request):
    if request.method=="POST":
        getData_fromHtml = request.POST.get('Name')
        print(getData_fromHtml)
    return render(request, 'home.html')
```

Backend থেকে কোনো ডাটা Frontend এ show করানোর জন্য নিম্নোক্ত function (Locals এবং Context) এর মাদ্ধমে show করানো যায়। function এ locals() মানে হচ্ছে ডেটাবেজের সবগুলো ডাটা নিয়ে show করাবে। আর context হচ্ছে স্পেসিফিক ডাটা ধরে ধরে show করবে।এতে সময় বাজবে,মেমরি কম খরচ হবে। fucntion লিখার পরে html এ যে feild এ ডাটা শো করতে চাই সেখানে ফাঙ্কশন এ ব্যবহৃত {{variable name }} লিখতে হবে।

Using Locals:

```
py × views.py × base.html × home.html ×

from django.shortcuts import render

# Create your views here.
2 usages

def HOME(request):
    if request.method=="POST":
        getData_fromHtml = request.POST.get('Name')

return render(request, 'home.html', locals())
```

Using Context:

```
s.py × views.py × base.html × home.html ×

from django.shortcuts import render

# Create your views here.
2 usages

def HOME(request):
    if request.method== POST":
        getData_fromHtml = request.POST.get('Name')

context = ({
        'getData_fromHtml': getData_fromHtml
    })
    return render(request, 'home.html', context)
```