1. App top person with using django ORM

App name:

app\_top\_person\_db

1. Create project
2. Create “app\_top\_person\_db”

Create a new APP named “app\_top\_person\_db” in your project.

python manage.py startapp app\_top\_person\_db

1. website\_configs/settings.py

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | INSTALLED\_APPS = [    ' app\_top\_person\_db',  ] | |

1. website\_configs/urls.py

website\_configs/urls.py

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | from django.contrib import admin  from django.urls import path  from django.urls import include  urlpatterns = [  # full text search and associated keyword display using db  path('userkeyword\_db/', include('app\_top\_person\_db.urls')),  # admin  path('admin/', admin.site.urls),    ] | |

1. app\_top\_person\_db/urls.py

Create a Python file named “urls.py”.

app\_top\_person\_db/urls.py

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | from django.urls import path  from . import views  app\_name="app\_top\_person\_db"  urlpatterns = [  # top (popular) persons  path('', views.home, name='home'),  # ajax path  path('api\_get\_topPerson/', views.api\_get\_topPerson, name='api\_get\_topPerson'),    # calculate top person  path('calculate\_top\_person/', views.calculate\_top\_person, name='calculate\_top\_person'),  ] | |

1. model.py

資料表

|  |
| --- |
| from django.db import models  import ast  class TopPerson(models.Model):  category = models.CharField(max\_length=100)  top\_keys = models.TextField()  created\_at = models.DateTimeField(auto\_now\_add=True)  def \_\_str\_\_(self):  return f"{self.category}: {self.top\_keys}"    def get\_top\_keys\_as\_list(self):  """Convert the string representation of top\_keys to a Python list of tuples"""  try:  return ast.literal\_eval(self.top\_keys)  except:  return []  '''  是 Python 的 Abstract Syntax Trees（抽象語法樹）模組。  ast.literal\_eval() 可以安全地將字串（如 '[("A", 1), ("B", 2)]'）轉換成對應的 Python 物件（如 list、dict、tuple 等），但只允許字面值（literal），不會執行任意程式碼，比 eval() 更安全。  你可以用純 Python 內建函式 eval() 達到類似效果，但這樣有安全風險，因為 eval() 會執行字串中的任何 Python 程式碼，容易被惡意利用。  s = '[("A", 1), ("B", 2)]'  lst = ast.literal\_eval(s) # 安全，僅允許字面值  # 不建議這樣做  lst2 = eval(s) # 不安全，可能執行惡意程式碼  字面值（literal）是指在程式碼中直接寫出來、代表固定值的資料。  常見的字面值有：  數字：1, 3.14  字串："hello", 'abc'  布林值：True, False  容器類型：[1, 2, 3]（list）、{"a": 1}（dict）、("A", 1)（tuple）  例如，[("A", 1), ("B", 2)] 這個字串就是一個 list 的字面值。  字面值不包含變數、函式呼叫或運算式，只是單純的資料本身。  '''  '''  # To create the database table for the TopPerson model, you need to run the following commands in your terminal:  python manage.py makemigrations app\_top\_person\_db  python manage.py migrate  ''' |

1. admin.py

後台管理資料庫

|  |
| --- |
| from django.contrib import admin  from .models import TopPerson  @admin.register(TopPerson)  class TopPersonAdmin(admin.ModelAdmin):  list\_display = ('category', 'top\_keys', 'created\_at') |

1. views.py

參看檔案

|  |
| --- |
|  |

1. home.html

參看檔案

|  |
| --- |
|  |

1. base.html

|  |
| --- |
| <a class="dropdown-item" href="{% url 'app\_top\_person\_db:home' %}">熱門人物(從資料庫查詢)</a>  <a class="dropdown-item" href="{% url 'app\_top\_person\_db:calculate\_top\_person' %}">熱門人物立刻計算(管理者定時執行)</a> |

1. Database migration資料庫遷移

執行以下命令

python manage.py makemigrations

python mange.py migrate

1. ~~Create Superuser~~

~~python manage.py createsuperuser~~

作一次即可!

1. Run server

python mange.py runserver

1. Administration