Lista de tareas pendientes

- 4. Desarrollo y entrenamiento del
- Selección del tipo de modelo de machine learning (LSTM).
- División de datos en conjuntos de entrenamiento y prueba
- Entrenamiento del modelo y ajuste de parámetros.
- · Definición del target o variable
- Validación del modelo y análisis de resultados:
- Validación del modelo utilizando métricas de evaluación.
- Validación cruzada para evaluar la generalización del modelo.
- Análisis de resultados y ajustes para mejorar el rendimiento.
- Implementación de la API para el
- Definición de endpoints para realizar predicciones.
- Integración del modelo en la API para realizar predicciones en tiempo real.
- 7. Pruebas y Validación de las APIS:
- Realización de pruebas de todas las API desarrolladas.
- datos y del modelo de nowcasting. Verificación del funcionamiento correcto de las extracciones de
- Creación de contenedores Docker OPCIONAL, DEPENDE DEL TIEMPO para cada una de las 4 APIS,

Bocumentación:

· Documentación adecuada de todas las API y el modelo de + Add a card

- En proceso
- Preprocesamiento de datos para la creación del modelo:
- y que los datos diarios de GDELT se modelo se construiría entonces con datos de Google Trends se debería descargar para el periodo "weekly", variable respuesta. Posteriormente promediado a datos semanales. El GDELT como promedios, y con los harían predicciones con el mismo una vez calibrado el modelo, se RANDBEE. Esto implica que los generados a partir de los datos semanales de Google Trends y (CAMBIOS SOLICITADOS POR datos para los cuartos de año, datos por cuarto de año de la sobre los datos semanales de recuencia temporal de datos deberían agrupar mediante Google Trends y de GDELT.
- categóricas(opcional, solo si vamos Codificación de variables a hacerlo por paises)
- reducción de dimensionalidad si es SELECTION O LO QUE DETERMINE RANDBEE) (CONSULTAR SI CON Selección de características y LAS POCAS COLUMNAS QUE TENEMOS MERECE LA PENA necesario (PCA, FEATURE
- entrada en el modelo de Machine Learning. (ELEGIR SI METER DESDE Preparación de datos para 2017 O SACAR GDELT)
- Add a card

Hecho

DUDAS

Planificación del proyecto

Reunión inicial con Randbee

- Esquema tareas
- **DIVISION EN TAREAS** INDIVIDUALES

HISTORICO SON MENSUALES, NO encontrar una forma de solicitaar el

SEMANALES!!! No hemos podido weekly. SI LOS RESAMPLEAMOS, NO FUNCIONA y obtenemos NaN

COMO IMPUTARLOS?

LOS DATOS EN GOOGLE TRENDS

SI LOS BUSCAMOS A NIVEL

- Extracción de datos de Eurostat.
- MARKDOWN CON LAS LLAMADAS GIT HUB CON LO LIMPIO
- MARKDOWN CON EXTRACCION DE

si aparece parcial en google trend

es cuando hay que hacer las 6

consultas para promediar? o las

hacemos siempre

- Descargar datos de Google Trends (API, PYTRENDS).
- Descargar datos de GDELT (API, BIG QUERY O GDELTDOC).

EL FIPS, no es codigo internacional

pytrends. ¿cambiar codigos en

variable inicial?

ISO 3166-1, que es lo que usa

error en el codigo de los paises de la variable respuesta, NO ESTA EN

- Filtrar y limpiar datos de Eurostat, google trend y GDELT según
- 2. Desarrollo de API:
- limpieza de la variable respuesta de Eurostat, dividiendo por paises y Desarrollo de una API para la
- Diseño y desarrollo de la API para extraer los datos de Google Trends.
- Diseño y desarrollo de la API para extraer los datos de GDELT.

IMPORTANTE LOS PAISES, en gdelt

por ejemplo la republica checa no

 Creación de endpoints y manejo de solicitudes.

reconozcan en una de las variables

los sacamos del modelo?

también sucede ¿los que no se

se reconoce, en Google Trend

- EUROSTAT, GDELT Y PYTRENDS VALIDACION DE LAS APIS DE
- + Add a card

se predijo. El filtro Inclusive Growth

0

tenemos datos desde 2014 como

En algunos filtros de GDELT, no

de las otras variables como Gtrends

insuficientes? ¿habría que eliminar

¿qué hacemos si los datos no son

por ejemplo, empieza en 2018,

con 4 años menos de datos. ¿sería

+ Add a card

mas información? Eso nos dejaría mejor modelarlos por separado o

PROBLEMAS ENCONTRADOS

EXTRACCION DE GOOGLE TRENDS ERROR 429 O 400 EN

Tenemos que decidir si imputarlos,

NULOS, que hacer con ellos?

pais para no incluirlo en el modelo,

porcentaje de nulos debe tener el

eliminarlos... tambien que

retry_delay = 2 # Initial retry delay

py trends y todas las pruebas

aue hemos intentado

HTTPSConnectionPool(host='trend s.google.com', port=443): Read timed out. (read timeout=25) al intentar usar pytrends ERROR ReadTimeout:

requests.get(url, headers=headers)

range(max_retries): response =

in seconds for i in

if response.status_code == 200:

response.status code == 400:

return response elif

print("Error 400: Bad Request.

method_whitelist' (aunque method error TypeError: Retry.__init__() got an unexpected keyword argument extraccion) AL INCLUIR TIMEOUT argumentos usados para la whitelist no es uno de los

time.sleep(retry_delay) retry_delay

seconds...".format(retry_delay)) *= 2 # Exponential backoff else:

Retrying in ()

print("Unexpected error occurred: {}".format(response.status_code))

reached. Request failed.") return None *option3 : usamos un pulic

VTN o tor network from stem

return None print("Max retries

- VARIABLES (GOOGLE TREND USA INVENTADOS, Y gdelt ACEPTA EL NOMBRE COMPLETO EN INGLES NOMBRES NI SIGLAS EN LAS 3 FIPS, eurostat TIENE CODIGOS NO TENEMOS LOS MISMOS PARA LOS FILTROS)
- DESCARGARSE, CON WITH OPEN!! OJO! en las apis, tendremos que incluir QUE LOS CSV NO SE SOBREESCRIBAN AL

PENDIENTE

error ValueError: The query was not no podemos meter todos los paises

en GDELT para una consulta, da

valid. The API error message was:

Your query was too short or too

long. HABRA QUE HACER EN

BLOQUES, PREGUNTAR A

- carpetas desde eurostatAPI. por carpetas distintas y tratando de Problema con la estructura de consistir en dos ficheros y en escribir en una tercera
- + Add a card

PARA LAS CONSULTAS EN GDELT?

solo acepta 9 a la vez como filtro

en cada llamada.

¿HACEMOS BLOQUES DE PAISES

0

- requests # Set up proxy settings for proxies=proxies) option 4 : more effective 🖖 🔥 🍪 pero siguo con el Controller.from_port(port=9051) as requests.get('https://example.com', controller: controller.authenticate() 'https': 'socks5h://localhost:9050'} requests.get('https://example.com' controller.signal(Signal.NEWNYM) # Get a new Tor identity # Make a {'http': 'socks5h://localhost:9050', import Controller import requests request through VPN response = import Signal from stem.control a- # Connect to Tor control port proxy-url.com' proxies = {'http': request through Tor proxies = VPN proxy = 'https://your-vpnproxy, 'https': proxy} # Make a proxies=proxies) .vpn import google cloud probelm s
 - option de cris : opcion 1: llamada normal, con biblioteca pytrends, pero el error 429 nos impedia obtener los datos
- FORMA DE MANEJAR ESTE ERROR, HTTPSConnectionPool(host='trend ES UN ERROR RELACIONADO CON HACER DEMASIADAS CONSULTAS TIME, CON UN TIME.SLEEP, PUES opción 2 cris: BUSCAMOS UNA s.google.com', port=443): Read CON BATCH Y LA BIBLIOTECA EN POCO TIEMPO, PERO NO timed out. (read timeout=25) SERVIA, error ReadTimeout:

0

+ Add a card

paises en pytends vs Gdelt vs

- ES: Spain FI: Finland FR: France HU: Poland PT: Portugal SE: Sweden SI: Czech Republic DE: Germany DK: Hungary IE: Ireland IS: Iceland IT: Slovenia UK: United Kingdom LT: Denmark EE: Estonia EL: Greece CH: Switzerland CY: Cyprus CZ: Netherlands NO: Norway PL: Montenegro MT: Malta NL: Italy LU: Luxembourg ME: Lithuania LV: Latvia
- py trends:
- + Add a card

