

IA → Python. Tiene una gran cantidad de librerías que facilitan el trabajo.
Después de tener una base y un producto funcional podemos migrar este parte a C++, ya que se tienen que hacer una gran cantidad de optimizaciones y puede que necesitemos optimizar.

Concurrencia → GO. Los GO Routines hacen que esta elección sea casi inevitable. Nos dan facilidad de desarrollo para concurrencia lo cual nos da escalabilidad y además la eficiencia es evidente, tanto en tiempo de ejecución como en consumo de memoria.

Scraping → Pendiente: Opciones:

- a) Python: + Facilidad de desarrollo.
+ Gran cantidad de librerías, no es necesario proxy para las request.
- GIL nos limita el scraping concurrente.
- No podemos ejecutar demasiados programas de python a la vez.

- b) C++
+ Muy ligero
+ Se puede optimizar al máximo
* Cantidad de librerías intermedias, un poco menos que python
- Dificultad de desarrollo
- Hay que hacer proxies para rotación de request.

- c) GO:
+ Unicidad de lenguaje → Facil de mantener y depurar
- Limitadas herramientas de scraping.
* Crear una librería de scraping podría aportar a la comunidad y le da visibilidad al proyecto.

El papel de GO no a vez:

- 1) Gestionar múltiples usuarios y que cada uno tenga sus datos personalizados
- 2) Gestionar el scraping concurrente.
(Que execute múltiples scripts en python) O hacer scraping nativo en GO

Paso predicción de mercados Python

* Considerar guardar los datos históricos en una base de datos antes que se enteren actualizaciones en tiempo real.

Esto sería mantener el scraping concurrente.

(-) El problema de esto sería que si dejamos de hacer el scraping en tiempo real, no podríamos tener noticias actualizadas.

Scraping Frecuente

- Servicio A → Noticias de última hora
- Noticias actualizadas → En tiempo real.
- W ab scraping en tiempo real
 - ↳ En base a esos datos dar recomendaciones
- Estos datos también deberían ir a la base de datos, el tema es el nivel de procesamiento de los datos

Acción (física)

BDD

- Servicio B → Predicciones en base a históricos
- W ab scraping histórico
 - ↓
 - con estos datos hacer predict de mercados.
- Aca se analizarían los reportes finos que solo se los hace una vez al día.
 - ↓
 - Gráficos o simplificados
- Nivel de procesamiento de datos variará dependiendo del usuario

- El nivel de relevancia requerido de estos datos debería ser mayor

Reportes diarios deberían estar en un apartado particular.

- Relación entre cáldos históricos y motivos subidos