

Descripción Parser

El parser es el componente que se preocupará de buscar la información sobre la búsqueda del usuario en la web, luego de esto, filtrará la información para transformarla en un JSON con el siguiente formato:

```
[
  {
    title: "Dsadasd", // opcional
    authors: [ "@pelluch", ... ] // opcional
    content: "Bla", // Obligatorio
    date: // Fecha de publicacion
    source: { // Obligatorio
      type: "news",
      url: "Bla"
    },
    images: [ ],
    extras: {

    }
  }
]
```

Este objeto JSON será recibido por el componente de Inteligencia Artificial para su posterior procesamiento.

Las fuentes que se usarán serán Twitter, Emol, CNN y los datos del Gobierno de Chile. Además de esto el usuario podrá escoger de otras páginas que a él le interesen, esto último está en fase de desarrollo, debido a que encontramos una solución, pero creemos que se puede llegar a algo mejor.

Toda la información de la web la obtendremos con requests HTTP, ya sea a través de APIs o directamente usando los buscadores de las páginas (si no hay API disponible). Esta información puede venir en tres formatos: XML, JSON o HTML. Es por esto que el parser se encargará de manejar estos tres tipos de input y transformarlos al formato JSON antes mencionado.

El patrón más utilizado es el estrategia, se puede ver en las implementaciones de las interfaces. Además de esto usamos el patrón adaptador, para pasar de HTML, XML y JSON a otro JSON especificado por nosotros. Por último, usamos el patrón observador, esto aun no está implementado, pero la idea es que la IA se suscriba a nuestro SourceManager, de manera que cada vez que esté listo el parsing de datos, se envíe una notificación a la IA con el listado de los JSON.