

talentcom

AJAX Call

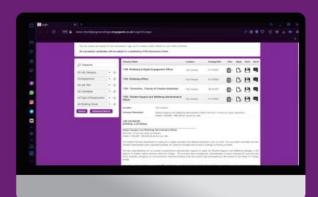




¿Que es?

AJAX = Asynchronous JavaScript And XML.

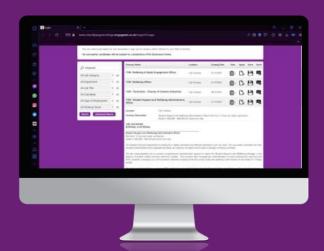
Es un método utilizado en el desarrollo web con el fin de hacer peticiones para actualizar, renderizar o cambiar contenido en aplicaciones sin necesidad de hacer un refresh de la página, con esto conseguimos traer datos dinámicamente sin necesidad de crear un flujo mayor dentro del servidor y reducimos los tiempos de carga.





¿Para qué sirve en Indexación?

Sirven para traer vía petición los trabajos que vengan organizados en archivos JSON, permitiendo así consumir esos datos, haciendo muchísimo más efectivo el proceso de indexación reduciendo los tiempos de carga al requerir contenido.

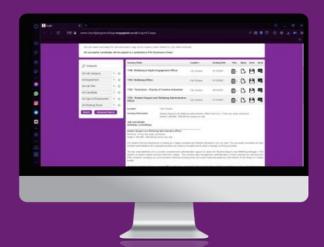




Además...

En muchos casos, la paginación se puede realizar desde las configuraciones del JSON, pudiendo paginar desde el Step Extract directamente para agilizar el proceso.

NOTA: Esto se realiza a riesgo de la cantidad de datos procesados en una sola corrida del Extract, ya que es mucha data, el boo podría arrojar error de timeout.





¿A qué nos referimos con "petición"?

Es una solicitud ya sea de tipo GET o POST desde nuestro código como clientes, mediante el protocolo HTTP a un servidor con el fin de retornar datos específicos según los parámetros indicados.

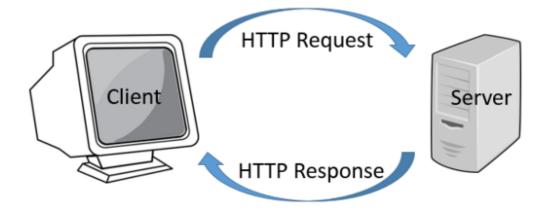




Protocolo HTTP

HTTP = "Hypertext Transfer Protocol".

Es el conjunto de normas, o protocolo principal para el manejo de datos en la web, nos permite realizar envíos o peticiones de datos en la misma. Su estructura se basa en la forma Cliente-Servidor.





Petición de tipo GET

Request que debe ser usada principalmente para realizar solicitudes al servidor más no para en envío de información, ya que sus parámetros pasan vía URL.

```
do {
  var data = {};
  $.ajax({
    url : '',
    headers: {
        "Content-Type": "application/json; charset=UTF-8"
    },
    type : 'GET',
    data : JSON.stringify(data),
    dataType: "json",
    async : false,
```



Petición de Tipo POST

Se usa para comunicarse con el servidor, enviando información (Carga útil) que solo es visible por el mismo, con el fin de recibir o responder con datos según los parámetros indicados en ella.

```
var data = {};

$.ajax({
    url : '',
    headers: {
        "Content-Type": "application/json; charset=UTF-8"
    },
    type : 'POST',
    data : JSON.stringify(data),
```



Métodos para su uso en Indexación

Estas peticiones HTTP que sirven para traer jobs contenidos dentro de archivos json, se realizan mediante el uso de la función AJAX dentro de la librería de jQuery.





Configuración



Spider Config

```
"options": {
    "inactivateJQuery": false,
    "ignoreLoadErrors": false,
    "waitForPageLoadEvent": false,
    "waitForResources": false
},
"noimage": true,
"skipResources": false,
"noUnnecessaryResources": false
}
```



Análisis

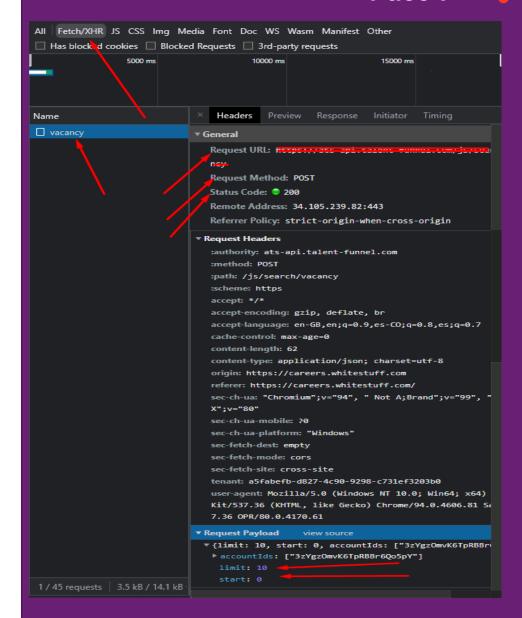


Analizar la request en el jobsite.

Varios items captan nuestra atención en un análisis preliminar del JSON, por ejemplo:

- Metodo (GET/POST)
- La formacion de la URL
- Request Payload: Esta es la info que ponemos en la variable 'data' sobre todo si esta es presentada en forma de JSON

Paso 1

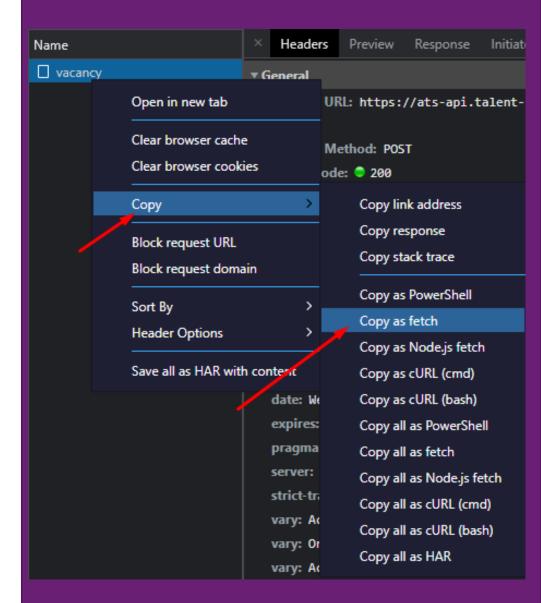




Extraer el Fetch.

Al extraer el fetch, podemos obtener más directamente los 'headers' que vamos a requerir para la indexacion. Además de esto, el 'body', que es el 'Request Payload' y en los casos en que se exprese en forma de Query podríamos solo agregarlo a la URL.

Paso 2





Extract

talent:

Variable 'data' que almacena datos adicionales para la request.

"headers" configuraciones que requiere la request.

Se organiza la extracción de los datos de los jobs, según sea el caso de cada jobsite.

Con el uso de un ciclo Do-While

podemos configurar una
paginacion segun nos permita el
site.

Extract •

```
(function () {
 var jobs = [];
  var out = {};
  var counter = 0;
  var limit = 0;
  var json;
  do {
   var data = { "filters": [{ "page": counter, "limit": 100 }] }; //datos adicionales para el request
      url: 'https://www.url.com', //link del json
      headers: {
        "accept": "application/json, text/plain, */*"
      }, //se obtienen con el fetch
      type: 'POST',
      data: JSON.stringify(data), //convierte a tipo String la variable 'data' cuando se usa en forma de JSON
      dataType: "json",
      async: false,
      success: function (result) {
        json = result.data;
        limit = result.total;
        for (elem of json) {
         var job = {};
         job.title = elem.title;
          job.location = elem.location;
          job.url = elem.url;
          job.temp = "96";
          jobs.push(job);
        counter += 1;
      error: function (error) {
        msg(error);
  } while (counter < limit);</pre>
  out["jobs"] = jobs;
  return out;
})();
```





En casos donde el request es el tipo HTML, o el JSON trae un variable que contiene el HTML, se configura de una manera especial para tratar los datos como en extracción normal por selectores.

Extract •

```
(function () {
   var jobs = [];
   var out = {};
   var counter = 1;
   var limit = 0;
   var json;
   $.ajax({
       url: window.location.origin + '/jm-ajax/get listings/?per page=1000&page=1',
      headers: {
      type: 'POST',
      dataType: "json",
      async: false,
       success: function (result) {
          json = document.createElement('div');
          json.innerHTML = result.html;
           limit = result.max num pages;
          var html_jobs = json.querySelectorAll('li[class*="job_listing"]');
           for (var elem of html_jobs) {
               if (typeof elem == "function") continue;
               if (typeof elem == "number") continue;
               var job = {};
               job.reqid = elem.getAttribute('class').split(' ').shift().split('-').pop();
               job.title = elem.querySelector('h3').textContent.trim();
               job.url = elem.querySelector('a').href.trim();
               job.location = elem.querySelector('div[class="location"]').textContent.trim();
               job.dateposted_raw = elem.querySelector('time').getAttribute('datetime').trim();
               job.dateposted_raw = job.dateposted_raw.split('-')[1] + '/' + job.dateposted_raw.split('-')[2] + '/' + job.dateposted_raw.split('-')[0];
               if (elem.querySelector('li[class*="job-type"]')) {
                   job.source_jobtype = elem.querySelector('li[class*="job-type"]').textContent.trim();
               job.temp = 96;
               jobs.push(job);
           counter = counter + 1;
      error: function (error) {
           msg(error);
  out["jobs"] = jobs;
  return out;
```



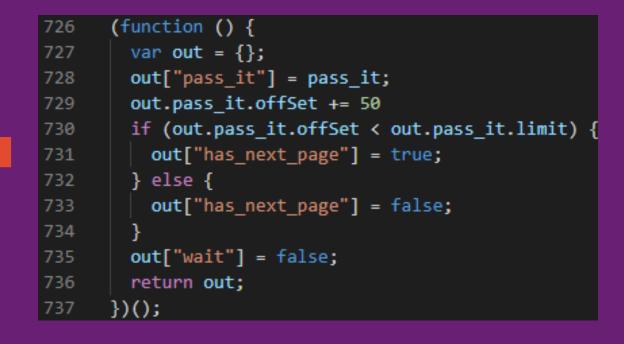
Pagination







En los casos donde se requiera (cantidad de jobs o data) se puede configurar una paginación que alivie la carga del extract evitando errores como el "Time-out" generado por el Boo.





Anotaciones Adicionales



P• El Extract no debe ser sobrecargado con información, es decir, una cantidad grande de jobs(>5k jobs aprox.), o una cantidad media de jobs (>2k jobs aprox.) pero con descripciones.

 Este tipo de request también se pueden aplicar en las descripciones cuando sea necesario. (Tiempos de carga - bloqueos)

¡Muchas gracias Team!

sebastian.galeano@talent.com ramses.almanza@talent.com

talent:com

Crawling page: 18	add-step.php?style=dark&id=203235:2454
No code for the step 'before-extract'	<u>add-step.php?style=dark&id=203235:2457</u>
>> extract code execute	d <u>add-step.php?style=dark&id=203235:2457</u>
Found 16 new jobs!. Total: 356	<u>add-step.php?style=dark&id=203235:2457</u>
<pre>add-step.php?style=dark&id=203235:2451 Test results stored https://www.talent.com/private/tools/conte nt/process/spiderResults/?crawlId=8df1d6b</pre>	
run time: 53s	add-step.php?style=dark&id=203235:2457
Jobs Extracted: 356	add-step.php?style=dark&id=203235:2457
Found 356!	add-step.php?style=dark&id=203235:2457
Closing chrome	add-step.php?style=dark&id=203235:2457
Test Finished	add-step.php?style=dark&id=203235:2451
Unsubscribed to queue	add-step.php?style=dark&id=203235:2448
add-step.php?style=dark&id=203235:2448 Disconnected from rabbit	

