

3.13 Change detection.

Monitoriza cambios en una web



Imagen obtenida de <https://changedetection.io/>

Esta herramienta sirve para...

que se nos notifique cuando una determinada web (o parte de una web) cambie. Es especialmente útil cuando queremos, por ejemplo, enterarnos de una nueva noticia que aparezca en la web del colegio de nuestros hijos/as o cuando estamos esperando una calificación de un proceso selectivo y no queremos estar accediendo continuamente a la página web a comprobarlo. Este servicio se encarga de monitorizar por nosotros/as la web que le indiquemos y avisarnos si hay cambios.

Web de proyecto y otros enlaces de interés

Web del proyecto: <https://changedetection.io/>

Repositorio del proyecto: <https://github.com/dgtlmoon/changedetection.io>

Despliegue

Como en ocasiones anteriores vamos a hacer con docker-compose para ello accedemos al terminal y escribimos

```
cd $HOME
mkdir change-detection
cd change-detection
nano docker-compose.yml
```

y dentro del fichero escribiremos el siguiente contenido

```
version: '3.2'
services:
  changedetection:
    image: ghcr.io/dgtlmoon/changedetection.io
    container_name: changedetection
    hostname: changedetection
    volumes:
      - changedetection-data:/datastore
    ports:
      - 5000:5000
    restart: unless-stopped
volumes:
  changedetection-data:
```

como en ocasiones anteriores, para guardar los cambios pulsaremos control + x y cuando nos pregunte aceptaremos. Una vez volvamos a estar en el terminal, escribiremos `docker compose up -d` para lanzar los servicios ubicados dentro del fichero docker-compose. Veremos algo similar a:

```

pi@mediacenter:~ $ cd $HOME
mkdir change-detection
cd change-detection
nano docker-compose.yml
pi@mediacenter:~/change-detection $ docker-compose up -d
Creating network "change-detection_default" with the default driver
Creating volume "change-detection_changedetection-data" with default driver
Pulling changedetection (ghcr.io/dgtlmoon/changedetection.io)...
latest: Pulling from dgtlmoon/changedetection.io
5731adb3a4ab: Pull complete
6e56a568739f: Pull complete
0f5a571ecf1e: Pull complete
259ed5ef5818: Pull complete
60b87b602a3f: Pull complete
c3491f3c8239: Pull complete
c6238eeafaef: Pull complete
4b9253ce8a82: Pull complete
2deadd51c0f0: Pull complete
1d5e7cf7ed81: Pull complete
84f431c780ea: Pull complete
4f4fb700ef54: Pull complete
Digest: sha256:5d1124db39e447f4f7a00301e531d4c7a230bc2d680e3c3c62f5150e2225a886
Status: Downloaded newer image for ghcr.io/dgtlmoon/changedetection.io:latest
Creating changedetection ... done

```

Elaboración propia

Si accedéis en vuestro navegador a la IP de la raspberry y al puerto que hemos establecido (5000). En mi caso sería `http://192.168.0.201:5000` deberíais ver algo como:

The screenshot shows the Change Detection web interface. At the top, there is a form to "Add a new change detection watch" with a text input for the URL, a dropdown for "watch label / tag", and "Watch" and "Edit > Watch" buttons. Below the form is a table of existing watches:

#	Website	Last Checked	Last Changed	Actions
1	https://news.ycombinator.com/ Tech news	33 seconds ago	Not yet	Recheck Edit Preview
2	https://changedetection.io/CHANGELOG.txt changedetection.io	29 seconds ago	Not yet	Recheck Edit Preview

At the bottom of the table, there are buttons for "Mark all viewed" and "Recheck all".

Elaboración propia

Funcionamiento

El funcionamiento es tremendamente sencillo. Por ejemplo, para borrar las 2 páginas webs que vienen monitorizadas por defecto únicamente deberemos marcar los checkbox que aparecen a su izquierda y marcar `delete`.

Si queremos añadir una nueva página a monitorizar es suficiente con introducir una url en el recuadro superior y pulsar **Watch**. Si introducimos una url y pulsamos en **Edit > Watch** entonces tendremos acceso a una pantalla como la siguiente

The screenshot shows a configuration interface for monitoring a website. It features a top navigation bar with tabs: **General**, **Request**, **Visual Filter Selector**, **Filters & Triggers**, and **Notifications**. The **General** tab is active. Below the navigation bar, there are several input fields and options:

- URL:** A text input field containing the URL `http://ceipinfantaelena.catedu.es/`. Below it, a note states: "Some sites use JavaScript to create the content, for this you should [use the Chrome/WebDriver Fetcher](#). You can use variables in the URL, perfect for inserting the current date and other logic, [help and examples here](#)".
- Title:** An empty text input field.
- Group tag:** An empty text input field. Below it, a note says: "Organisational tag/group name used in the main listing page".
- Time Between Check:** A section with five input fields: **Weeks**, **Days**, **Hours** (set to 3), **Minutes**, and **Seconds**. Below these fields, a note reads: "Currently using the [default global settings](#), change to another value if you want to be specific."
- Notification Options:** Two checkboxes are present:
 - Extract <title> from document and use as watch title**
 - Send a notification when the filter can no longer be found on the page**. Below this checkbox, a note says: "Sends a notification when the filter can no longer be seen on the page, good for knowing when the page changed and your filter will not work anymore."

At the bottom of the form, there are four buttons: **Save** (blue), **Delete** (red), **Clear History** (red), and **Create Copy** (grey).

Elaboración propia

en la cual podremos establecer la frecuencia de comprobaciones o las notificaciones a recibir de esta web en concreto.

Si lo preferimos también podemos acceder a la configuración global en el menú superior en la opción de Settings que nos dará acceso a una configuración general de nuestro servicio como vemos a continuación

General Notifications Fetching Global Filters API CAPTCHA & Proxies

Time Between Check

Weeks Days Hours Minutes Seconds

Default time for all watches, when the watch does not have a specific time setting.

Random jitter seconds ± check

Example - 3 seconds random jitter could trigger up to 3 seconds earlier or up to 3 seconds later

Number of times the filter can be missing before sending a notification

After this many consecutive times that the CSS/xPath filter is missing, send a notification
Set to 0 to disable

Password

Password protection for your changedetection.io application.

Allow access to view diff page when password is enabled
Allow access to view watch diff page when password is enabled (Good for sharing the diff page)

Base URL

Base URL used for the `{{ base_url }}` token in notifications and RSS links.
Default value is the ENV var 'BASE_URL' (Currently ""), [read more here](#).

Extract <title> from document and use as watch title
Note: This will automatically apply to all existing watches.

Treat empty pages as a change?
When a page contains HTML, but no renderable text appears (empty page), is this considered a change?

Elaboración propia

Si estableces un chequeo demasiado constante de una página web puede que la web en cuestión te bloquee el acceso a la misma al considerar que estás atacando la web. Sufrirías un *baneo*.

Revision #5

Created 4 February 2023 10:07:35 by Pablo Ruiz

Updated 20 July 2023 18:09:27 by Pablo Ruiz