Taller de Python Científico





Descargando sin API





Descargando Datos o Imágenes

Necesito descargar la temperatura máx y mín del día cada 1 hora de Río Cuarto, pero el sitio no posee una API.



Dos métodos básicos de HTTP

Los dos métodos básicos con los que podemos interactuar con un servidor son:

GET - Pide los datos al servidor. Cuando cargamos una página web.

POST - Sube datos para ser procesados por el servidor. Cuando se completa un formulario.

Por suerte, Python tiene una biblioteca que implementa estos métodos:

Requests: HTTP for Humans

Descargando la página web

¿Comó proceso eso?

Procesando texto (html) con Python

Scraping approach	Performance	Ease of use	Ease to install
Regular expressions	Fast	Hard	Easy (built-in module)
Beautiful Soup	Slow	Easy	Easy (pure Python)
Lxml	Fast	Easy	Moderately difficult

Entendiendo un poco de HTML

HTML es un lenguaje de etiquetado. Algunas etiquetas son:

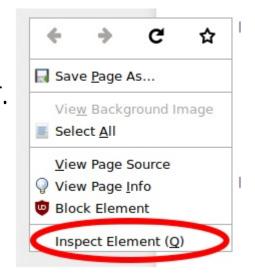
Atributos:

```
class=" " : Para darle un estilo particular id=" " : identificador único
```

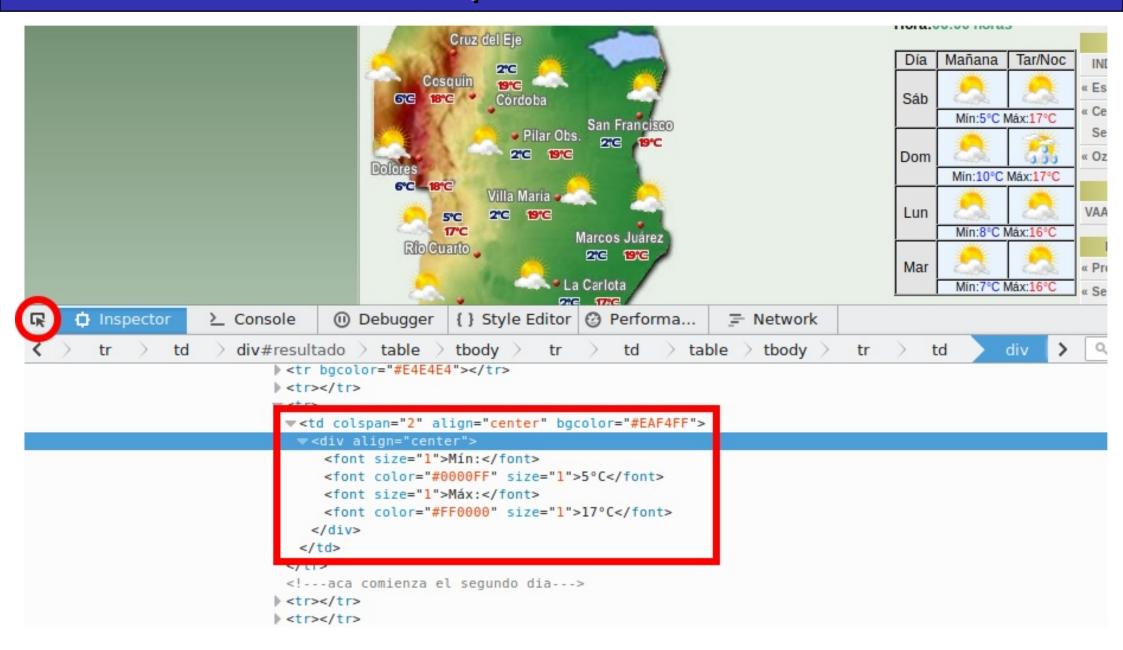
Beauti ful Soup

Lo potente de BeautifulSoup es que nos permite buscar macheando etiquetas y/o atributos. Entonces, tenemos que buscar entre qué etiquetas se encuentra los datos que nos interesan.

En el navegador web, botón derecho, inspeccionar.

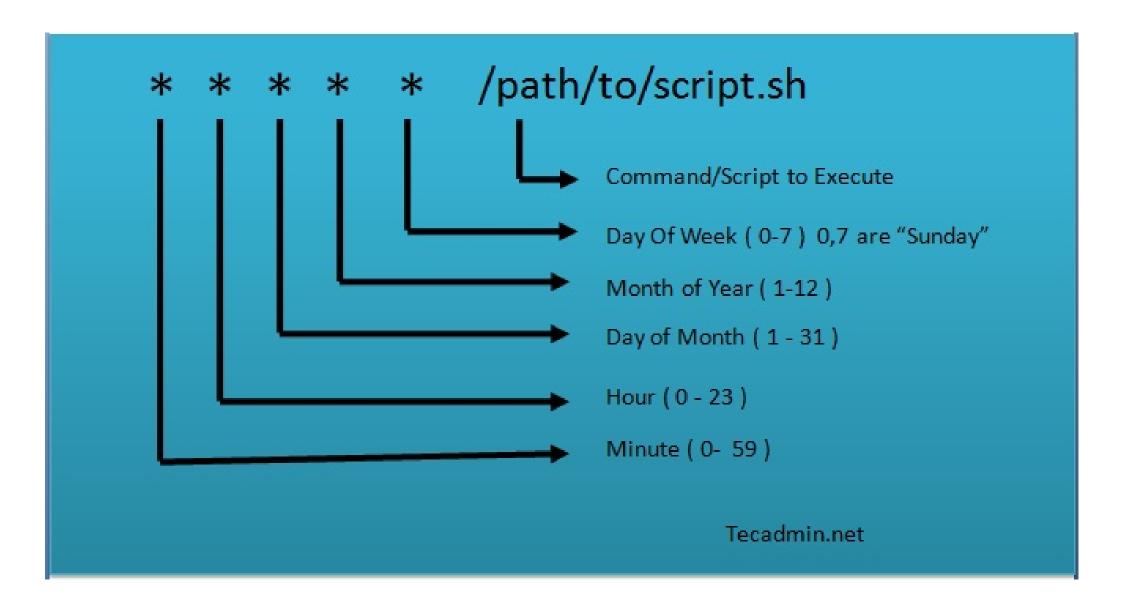


Buscando la etiqueta



Parseando

Procesos periódicos automatizádos



Crontab ej emplos

```
$ crontab -I #listar
$ crontab -e #editar
# cada 10 minutos corre un script
*/10 * * * * /path/to/script.py
# guarda la memoria que usa el sistema todos los lunes
# a las 3:30AM en el archivo /tmp/meminfo
30 3 * * mon cat /proc/meminfo >> /tmp/meminfo
# Corre un script el primer día del mes a las 4:10Am
10 4 1 * * /root/scripts/backup.sh
```

Más ejemplos