

Librería request

Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación
Universidad Rey Juan Carlos

gsync-profes (arroba) gsync.urjc.es

Abril de 2018



©2018 GSyC
Algunos derechos reservados.
Este trabajo se distribuye bajo la licencia
Creative Commons Attribution Share-Alike 4.0

request

Para hacer peticiones http RESTful en JavaScript / node.js tenemos diversas opciones

- http
Librería estándar, de bajo nivel
- request
Librería para hacer peticiones http, de más alto nivel que la librería http. No es estándar pero es muy popular
Para instalarla:
`npm install request`
- Axios
Librería basada en promesas (programación asíncrona). Para el navegador y para node.js
- SuperAgent Similar a Axios

Mediante consultas basadas en API a diversos servidores podemos construir sistemas con una gran funcionalidad

- Directorio de recursos web accesibles mediante API:
<https://www.programmableweb.com>
- Como ejemplo, vamos a consultar el tiempo actual y la predicción que ofrece
[www.http://www.weatherunlocked.com](http://www.weatherunlocked.com)
 - Necesitamos abrir una cuenta (gratuita), que nos proporcionará un par *Application ID*, *Application Keys* con el que podremos hacer peticiones http RESTful

Consultas a weatherunlocked

Al método `request.get()` le pasamos

- Una cadena con la URI del recurso. Incluye:
 - La dirección base `http://api.weatherunlocked.com`
 - El recurso, que puede ser `api/current/` o `api/forecast/`
 - Un parámetro con los *Application ID*, *Application Keys*
- La función que manejará la respuesta. Con los parámetros
 - `error`
Valdrá null si la consulta tuvo éxito
 - `response`
Si hubo respuesta, este objeto contendrá todos los detalles.
Muy bajo nivel
 - `body`
Cuerpo de la respuesta, si la hubo

```
'use strict'  
let request = require('request');  
  
let dir_base="http://api.weatherunlocked.com/"  
let recurso = "api/current/"  
//let recurso = "api/forecast/"  
let localizacion = "40.283,-3.822"  
//let localizacion = "es.28942"  
let uri = dir_base + recurso + localizacion  
  
let app_id = "xxxxxxx"  
let app_key= "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"  
let param1 = "app_id=" + app_id + "&" + "app_key=" + app_key  
  
let param2 = "lang=es"  
  
uri = uri + "?" + param1 + "&" + param2  
  
console.log(uri + "\n")
```

```
request.get(uri, function(error, response, body){
    console.log("error:");
    console.log(error);
    console.log("Body:");
    imprime(body);

});

function imprime(x){
    let y=JSON.parse(x);
    console.log(y);
}
```

<http://ortuno.es/request.js.txt>

<https://developer.weatherunlocked.com/documentation/localweather/current>