



**Tal Paul Emanuel**

Am putea asocia termenul **API**, din domeniul software, în special web, cu autovehiculele de mare tonaj, din domeniul logisticii, în sensul în care dacă fiecare ar fi scos din domeniul lui, lucrurile s-ar schimba radical și regresul ar fi o certitudine.

**API este acronimul de la „Application Programming Interface”** și pentru a înțelege, în cuvinte simple, ce este un API, îl putem asocia cu un meniu dintr-un restaurant, așa cum este sugerat în articolul din primul link. Printr-un API cerem un anumit lucru, cu unele specificații (facem un request) din setul disponibil și ceea ce primim este răspunsul gata „preparat”, fără să știm sau să ne intereseze cum a fost făcut, ce este în spate. Desigur că această comparație este incompletă, deoarece cel mai adesea atunci când facem un request trebuie să furnizăm datele noastre și, în funcție de drepturile pe care le avem, să primim un răspuns.

De asemenea, definiția standard spune despre un API că este un set de reguli și specificații cu ajutorul cărora un program poate accesa și folosi resursele oferite de un alt program.

Există o multitudine de API-uri, un mod de clasificare al acestora fiind următorul:

#### **Web Services APIs**

- ✓ SOAP (Simple Object Access Protocol)
- ✓ REST (Representational State Transfer) – 70% din toate API-urile publice sunt de acest tip

**Web-Sockets APIs** (conexiunea între browser și un server)

**Library-Based APIs** (JavaScript, TWAIN)

**CloudBased APIs** (Java/Android API)

**OS functions and routines** (Acces la fișiere sistem/interfața cu utilizatorul)

**Object remoting APIs** (CORBA, .NET Remoting)

**Hardware APIs** (accelerare video, hard disk)

Exemple de API-uri folosite în mediul online:



[Google Maps API](#) - permite dezvoltatorilor web să încorporeze hărți în paginile web folosind cod

JavaScript sau Flash;



[YouTube API](#) - permite incorporarea de videoclipuri de pe YouTube pe site-uri externe acestuia;



[Flickr API](#) - folosirea pozelor distribuite de o comunitate Flickr;