Večer je, upravo ste došli sa posla i žudite za jednom jumbo capricciosa. Ali za to biste morali sjest na dvanaesticu i otpeljat se četiri stanice samo da se sjetite da skretnica na frankopanskoj već dva dana ne radi.

Što kada umjesto svog tog posla bi mogli imat srednjeg čovjeka koji brzo i efikasno povezuje vas kao krajnjeg korisnika i poslužitelja. Upoznajte vaš all-in-one rješenje API.

Aplikacijsko programsko sučelje odnosno API je način na koji dva ili više računalnih programa ili komponenti međusobno komuniciraju.

Vratimo li se našem primjeru pizze, na API možemo gledati kao tijesto jer bez tijesta svi ostali sastojci pizze bi se raspali. Također, isto kao i tijesto, API-ji se mogu dizajnirati i prilagoditi kako bi zadovoljili specifične potrebe različitih aplikacija i usluga.

Izraz API može se odnositi ili na specifikaciju ili na implementaciju. Dok korisničko sučelje sustava diktira način na koji njegovi krajnji korisnici komuniciraju sa sustavom o kojem je riječ, API diktira kako će softver komunicirati sa drugim softverom ili hardverom. Također treba na API gledat kako se sastoji od različitih dijelova koji djeluju kao alati ili usluge koje su dostupne programeru.

Jedna od svrha API-ja je sakriti interne detalje o tome kako sustav funkcionira, izlažući samo one dijelove koje će programer smatrati korisnima i održavati ih dosljednima čak i ako se interni detalji kasnije promijene. API također može biti prilagođen za određeni par sustava ili može biti zajednički standard koji omogućuje interoperabilnost između mnogih sustava.

Postoji 4 glavne vrste API-ja:

1. API-ji za operativne sustave
2. Web API-ji
3. Library i framework API-ji
4. Hardware API
5. Remote API