

Čo je API

Last updated 26 marca, 2025

API (Application Programming Interface) je rozhranie, ktoré umožňuje aplikáciám alebo systémom vzájomne komunikovať. Jednoducho povedané, API je súbor pravidiel a protokolov, ktoré definujú, ako môžu rôzne softvérové komponenty spolupracovať.

API slúži ako most medzi aplikáciami, čo vývojárom umožňuje pristupovať k funkciám, dátam alebo službám iných aplikácií, bez toho, aby museli poznať ich internú štruktúru.

Príklady API v praxi

1. Vďaka API funguje prihlásenie pomocou Facebook účtu alebo zdieľania obsahu.
2. Prostredníctvom Google Maps API sa dajú integrovať mapy do aplikácií, hľadať trasy alebo získať informácie o polohe.
3. Platobné API, ako je Stripe alebo PayPal, umožňuje platenie v e-shopoch.

Ako API funguje?

API funguje na princípe požiadaviek a odpovedí:

- 1. Požiadavka (Request):** Aplikácie alebo klient (napr. webová stránka, mobilná aplikácia) pošle požiadavku na [server](#) prostredníctvom API. Táto požiadavka zvyčajne obsahuje parametre, ktoré definujú, čo klient potrebuje (napr. konkrétne dáta).
- 2. Odpoveď (Response):** Server spracuje požiadavku a prostredníctvom API vráti odpoveď, ktorá môže obsahovať dáta, potvrdenie akcie alebo chybovú správu.

Typy API

- 1. REST API** je najčastejšie používaný typ API, ktorý pracuje na princípe HTTP protokolov a umožňuje jednoduchú integráciu medzi systémami.
- 2. SOAP API** je starší typ API, ktorý je robustnejší, ale zložitejší než REST.
- 3. GraphQL API** umožňuje klientovi presne definovať, aké dáta potrebuje, čo minimalizuje prenos zbytočných dát.
- 4. SDK a knižnice** – API môže byť aj súčasťou vývojárskych nástrojov, ktoré

poskytujú vopred pripravené funkcie a moduly.