

14.2 Що таке API?

Сайт: [ІТ курси](#)

Курс: QA manual v.5.0/2024

Книга: 14.2 Що таке API?

Надруковано: Мусятовська Олена

Дата: субота 5 квітня 2025 02:44

Зміст

[API](#)

[API простими словами](#)

[API принцип роботи](#)

The letters "API" in a large, bold, red, sans-serif font, centered within a light gray rounded rectangle with a thin dark gray border. To the left of the box, there are faint, light blue curved lines and a small blue diamond shape.

API

API – це опис способів (набір класів, процедур, функцій, структур або констант), якими одна комп'ютерна програма може взаємодіяти з іншою програмою. Зазвичай входить до опису будь-якого інтернет-протоколу, програмного каркасу (фреймворку) або стандарту викликів функцій операційної системи. Часто реалізується окремою програмною бібліотекою або сервісом операційної системи.

API простими словами

API простими словами



Пояснюючи зрозумілими для всіх словами, інтерфейс – це якась межа між двома програмами, за допомогою якої вони можуть обмінюватися інформацією і виконувати пов'язані один з одним функції. При цьому процеси, що відбуваються всередині кожної з них, недоступні для іншої програми.

Завдяки такому підходу вдається налагодити взаємодію між декількома програмами, не переймаючись питанням про їх пристрої, програмної логіки або способі обробки даних. За допомогою інтерфейсів програмістам не потрібно розбиратися в програмному коді інших фахівців, щоб підключити свій продукт до чужого.

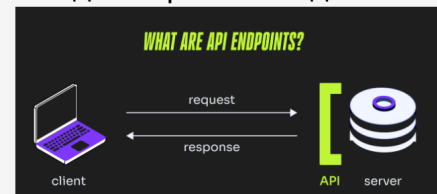
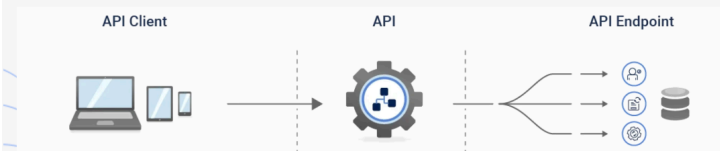


API принцип роботи

API принцип роботи



По суті, веб-сервіси — це реалізація абсолютно чітких інтерфейсів обміну даними між різними додатками, які написані не лише різними мовами, а й розподілені різними вузлами мережі. Запити від API завжди звертаються до якогось посилання (вона ж endpoint).



Точка, в якій API - код, що дозволяє двом програмним програмам взаємодіяти один з одним - з'єднується з програмою. API працюють шляхом надсилання запитів на інформацію з веб-додатка або веб-сервера та отримання відповіді.