

ПРИЗНАЧЕННЯ І ДОЦІЛЬНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ API GATEWAY У КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМАХ

PURPOSE AND FEASIBILITY OF USING API GATEWAY IN COMPUTER SYSTEMS

Взаємодія сервісів між собою можлива лише через мережу. Розробляючи програму за таким підходом, варто виходити з того, що компоненти можуть не працювати і тому цей момент потрібно враховувати при розробці нових компонентів. Також, варто передбачити системи автоматичного розгортання та моніторингу сервісів, оскільки в системі їх може бути дуже багато і фізично прослідкувати за роботою кожного є, часто, неможливим.

Для виконання взаємодії компонентів між собою використовується API Gateway (рис. 1).

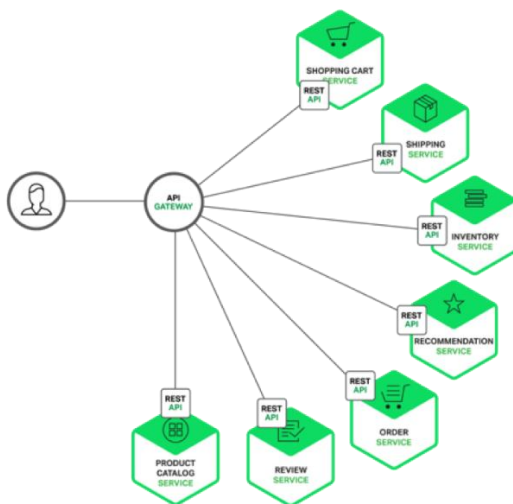


Рисунок 1. Використання API Gateway

Gateway прикладних програмних інтерфейсів доцільно використовувати у випадку проектування мікросервісної архітектури. Функції, які він буде виконувати, полягають у тому, що за наявності в backend декількох сервісів, більш ефективно застосовувати для доступу до них елементарний компонент. Задача API Gateway – забезпечувати збір бізнес-викликів до відповідних сервісів, що дозволить підвищити ефективність процесу маршрутизації повідомлень. Ще однією функцією API Gateway є забезпечення представлення даних для користувача у тому вигляді, в якому він цього потребує і який є наперед визначеним. Для прикладу, за наявності двох версій додатку (для веб і мобільного використання) доцільно використовувати 2 API Gateway, що забезпечать збір даних від однакових сервісів, але формувати їх вигляд будуть по-різному. Вимогою при імплементації API Gateway є задоволення простоти функціональності та мінімальної бізнес-логіки для уникнення надмірного дубляжу та спрощення процесу підтримки. Простота зводиться до того, що API Gateway не виконує жодних функцій окрім передачі даних.