

УДК 004.042

СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ ІНТЕГРАЦІЇ З ФІНАНСОВИМИ API У ВЕБ-ЗАСТОСУНКАХ

В.В. Зубков, магістрант

Київський національний університет технологій та дизайну

В.В. Осіпенко, професор, доктор технічних наук

Київський національний університет технологій та дизайну

Т.І. Астісова, доцент, кандидат технічних наук

Київський національний університет технологій та дизайну

Ключові слова: API, веб-застосунок, фінанси, банківська система, застосунок, комп'ютерні науки.

Інтеграція з фінансовими API у веб-застосунках обумовлена низкою ключових факторів, що відображають сучасні тенденції розвитку цифрових технологій та фінансового сектору. Стрімкий розвиток онлайн-банкінгу, онлайн бірж та загалом популяризацію мобільних застосунків через великий попит користувачів, зробив використання таких API невід'ємною частиною будь-якої фінансової діяльності сучасної людини. На рисунку 1 зображено прогноз частки ринку фінансових API у вигляді діаграми з прогнозом до 2032 року.

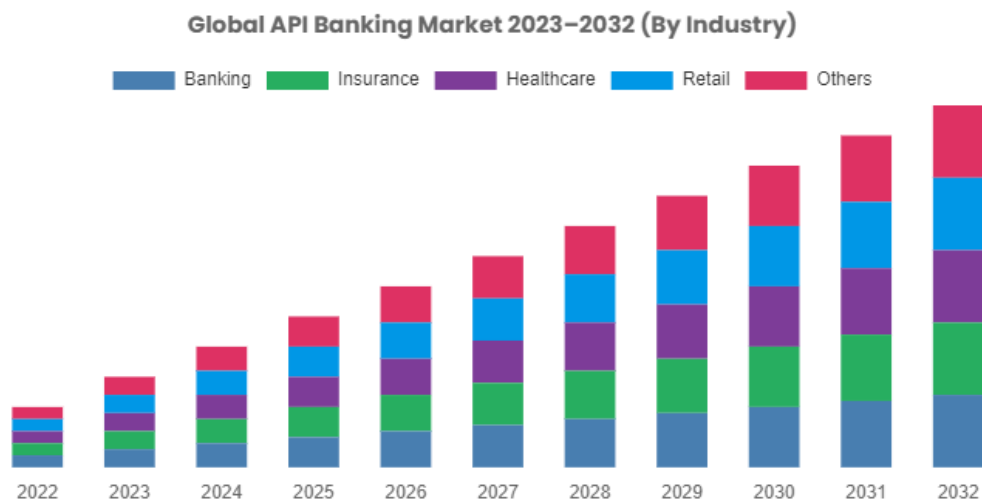


Рисунок 1 — Діаграма прогнозу частки ринку фінансових API

Глобальний ринок банківських API оцінювався в 3,5 млрд доларів США в 2023 році і, як очікується, досягне близько 17,5 млрд доларів США до 2032 року, зростаючи в середньорічному обчисленні приблизно на 23% в період з 2023 по 2032 рік.

Основною тенденцією інтеграції з фінансовими API є спрощення використання фінансових систем для різних типів користувачів, а саме як для корпоративного сегменту так і для особистого використання користувачами, що прискорює процес взаємодії клієнта з сервісом.

Виділимо основні тенденції:

1. Розвиток сектору фінансових технологій. Фінансові технології стрімко розвиваються, і веб-застосунки, які інтегрують фінансові API,

стають основою для нових фінансових послуг. Завдяки фінансовим API компанії можуть автоматизувати фінансові операції, покращити клієнтський досвід та розширити функціональність своїх продуктів, пропонуючи зручніші сервіси, такі як мобільні платежі, онлайн-банкінг, інвестування, управління бюджетом тощо.

2. Підвищення попиту на персоналізовані фінансові рішення. Користувачі очікують зручних, швидких і персоналізованих фінансових послуг. Інтеграція з фінансовими API дозволяє веб-застосункам підключатися до банків, платіжних систем, бірж і сторонніх сервісів для збору та аналізу даних, що дає можливість налаштовувати сервіси під потреби користувачів. Наприклад, агрегатори фінансових даних дозволяють користувачам бачити всі свої рахунки та фінансові інструменти в одному інтерфейсі.

3. Open Banking та регуляторні ініціативи. Прийняття стандартів відкритого банкінгу (Open Banking) у багатьох країнах стимулює інтеграцію з фінансовими API. Відкритий банкінг дозволяє третім сторонам, таким як фінтех-компанії або розробники веб-застосунків, отримувати доступ до банківських даних з дозволу користувача через стандартизовані API. Це сприяє створенню конкурентних і інноваційних рішень на ринку фінансових послуг.

4. Автоматизація та зниження операційних витрат. Фінансові API дозволяють автоматизувати багато процесів, таких як обробка платежів, обмін валют, виставлення рахунків, що допомагає бізнесу скоротити витрати на ручну роботу та зменшити ризики помилок. Це особливо важливо для малих і середніх підприємств, які шукають способи оптимізувати фінансові операції.

5. Підвищення безпеки та конфіденційності. Інтеграція з фінансовими API забезпечує більш безпечні та надійні транзакції завдяки стандартам шифрування, токенизації та аутентифікації, що відповідають сучасним вимогам до кібербезпеки. API часто пропонують методи двофакторної аутентифікації (2FA) і підтримку стандартів PSD2, що гарантує захист даних користувачів.

6. Мобільні платежі та цифрові гаманці. Зростаюча популярність мобільних платежів, цифрових гаманців і криптовалют підвищує попит на веб-застосунки, що можуть легко інтегруватися з платіжними системами через API. Це відкриває можливості для малого та середнього бізнесу запропонувати своїм клієнтам більш сучасні та зручні способи оплати.

7. Глобалізація фінансових ринків. Фінансові API спрощують доступ до міжнародних ринків і валют, дозволяючи веб-застосункам проводити транзакції у різних валютах, підтримувати криптовалюту, а також здійснювати міжнародні платежі з мінімальними комісіями та затримками.

Список використаних джерел

1. «Eliftech». eliftech.com. URL: <https://www.eliftech.com/insights/fintech-api-explained/> (дата звернення 23.10.2024).