

ПОРІВНЯННЯ ФРЕЙМВОРКІВ EXPRESS ТА NEST

Для реалізації програмного продукту все частіше використовують фреймворки, зокрема Express, Meteor, Koa, Sails, Nest, Keystone, Hapi та ін. Для вибору фреймворку для реалізації програмного продукту, було проведено опитування серед розробників програмного забезпечення щодо популярності використання окремих фреймворків (рис. 1).

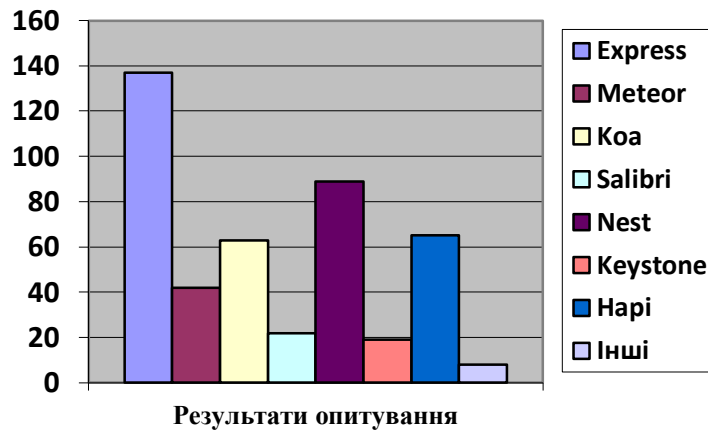


Рис. 1. Популярність використання фреймворків

В результаті опрацювання отриманих даних, встановлено, що найбільш поширеними у використанні є: Express та Nest. Розглянемо їх детально. Nest - це гнучка, універсальна та прогресивна структура NEST.js REST API для створення ефективних, надійних та масштабованих додатків на сервері. Він використовує сучасний JavaScript і побудований за допомогою TypeScript. Він поєднує в собі елементи OOP (об'єктно-орієнтоване програмування), FP (функціональне програмування) та FRP (функціонально-реактивне програмування). Це нестандартна архітектура додатків, упакована в повний комплект розробки для написання програм на рівні підприємства.

Даний фреймворк реалізований на платформі Node.js. Node.js – це програмна платформа, що реалізована на мові JavaScript на двигуні V8 [1]. Цей двигун використовує JavaScript код та конвертує його в більш швидкий машинний код. Node.js має бібліотеку http, що полегшує розробку веб-додатків тим, що не потребується встановлення веб-серверів таких як Apache2, Nginx тощо. Express – це популярна, швидка, мінімальна та гнучка рамка Node.js Model-View-Controller (MVC), що пропонує потужну колекцію функцій для розробки веб та мобільних додатків. Це фактичний API для написання веб-додатків поверх Node.js.

Це набір бібліотек маршрутизації, що забезпечує тонкий шар основних функцій веб-додатків, що додають до чудових існуючих функцій Node.js. Він фокусується на високій продуктивності та підтримує надійну маршрутизацію та HTTP-помічники (перенаправлення, кешування тощо). Він оснащений системою перегляду, яка підтримує 14+ шаблонів, узгодження вмісту та виконуваних програм для швидкої генерації програм.

Крім того, Express постачається з безліччю простих у використанні утилітних методів, функцій та програмного забезпечення HTTP, що дозволяє розробникам легко та швидко писати надійні API. На Express створено кілька популярних фреймворків Node.js [2 - 4].

Висновок:

Отже, за завантаження із офіційних сайтів фреймворків, Express завантажили в десять раз більше ніж будь-який інший фреймворк. Це дає змогу стверджувати, що йому надають більше перевагу для розробки програмних засобів, ніж будь-якому іншому фреймворку.

Список літературних джерел

1. Двигун V8: [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://habr.com/ru/company/ruvds/blog/337460/>
2. Фреймворки Node.js: [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://habr.com/ru/company/ruvds/blog/431076/>
3. Фреймворки Node.js: [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://medium.com/nuances-of-programming/10/>
4. Фреймворки Node.js: [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://habr.com/ru/post/316244/>.