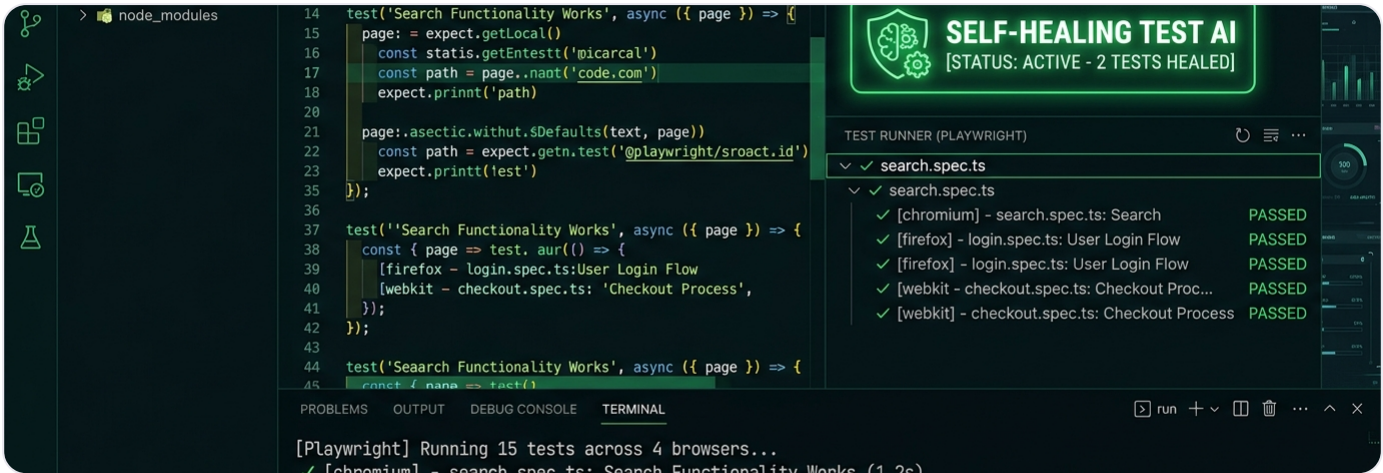


QA Automation

Побудова автономних тестових екосистем з функцією самовиправлення (Automated QA Engine & Self-Healing Tests)

ШІ-агенти для автоматичного написання, запуску та самостійного виправлення коду автотестів без участі людини.



ОГЛЯД РІШЕННЯ

Повна ліквідація однотипної рутини для інженерів. Суттєве збільшення покриття коду тестами, підвищення стабільності релізів та можливість виконувати значно більше бізнес-задач у межах одного спринту. Економія часу 50%.

Бізнес-виклик

Написання автотестів, покриття коду юніт-тестами, рутинне заповнення інфраструктурних Page Objects та ручне дофікшування дрібних багів після кожного прогону забирає до 40% часу всього спринту команди розробки.

Рішення

Створюється архітектурний план тестування за допомогою AI. Далі розгортається кастомний локальний тест-агент, який автоматично пише код автотестів, запускає їх на happy flow / e2e сценаріях, самостійно аналізує помилки виконання й виправляє свій код без участі людини.

ЦІННІСТЬ ДЛЯ БІЗНЕСУ

**50%**  
Економія часу

**32 год**  
Час без ШІ

**16 год**  
Час з ШІ

ЯК ЦЕ ВЛАШТОВАНО

Архітектура

Мультиагентна вертикальна структура: Агент-Архітектор (створює план) → Агент-Менеджер (делегує в IDE) → Агент-Програміст та Агент-Тестувальник (працюють у закритому циклі генерації та валідації виконання).

Рівень зрілості

Перевірено на практиці.

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

Тестування ПЗ, Розробка ПЗ, QA Automation

СКЛАДНІСТЬ БЕЗ ШІ

32 год / фреймворк

СКЛАДНІСТЬ З ШІ

16 год / фреймворк

ТЕХНОЛОГІЧНИЙ СТЕК

GitHub Copilot

Claude Sonnet

Claude Opus

GitLab CI/CD

Playwright MCP

Повна версія кейсу: <https://ai.itsmartflex.com/cases/self-healing-qa/>