

Розробка ПЗ

Програма підвищення продуктивності інженерних команд за допомогою ШІ-асистентів розробки

Пілотування ШІ-інструмента GitHub Copilot в IT-підрозділі великого телеком-оператора з метою оцінки його реального впливу на швидкість розробки. Інструмент успішно випробували дві команди інженерів. Зафіксовано чіткий тренд до системного зниження середнього часу на реалізацію технічних задач після старту проекту.



Огляд рішення

Швидша розробка продуктів та помітне підвищення продуктивності команди. Ефективність інженерів зросла на 7–15% під час виконання задач розробки. Середня тривалість виконання задач зменшилась у першій команді та на 15% у другій. Рішення успішно масштабовано на весь інженерний підрозділ.

Бізнес-виклик

Висока трудомісткість рутинного кодування, великий обсяг шаблонного коду та тривалий цикл реалізації складних технічних тасок без ШІ-інструментів.

Рішення

Проведення комплексного пілотування інструменту GitHub Copilot на базі двох діючих команд розробки (10 людей у кожній). Впровадження наскрізного трекінгу та детального порівняння часу виконання аналогічних завдань до та після початку використання ШІ.

Цінність для бізнесу

7-15%

Зростання ефективності

до -15%

Скорочення часу задач

весь підрозділ

Масштабування

ЯК ЦЕ ВЛАШТОВАНО

Як це працює

ШІ-плагін, інтегрований безпосередньо в середовище розробки (IDE), аналізує контекст написання коду в реальному часі, автоматично пропонує готові фрагменти функцій, допомагає шукати помилки та миттєво генерує рутинний (boilerplate) код.

Архітектура

Хмарна інтеграція інструменту розробки із середовищем IDE інженерів (наприклад, VS Code або JetBrains) через захищені плагіни з автентифікацією в корпоративній організації GitHub Enterprise.

Окупність (ROI)

Розробник виконує на 7–15% більше задач за той самий проміжок часу.

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

Розробка ПЗ, Тестування ПЗ

СКЛАДНІСТЬ БЕЗ ШІ

Висока (без ШІ)

СКЛАДНІСТЬ З ШІ

Низька (з ШІ)

ТЕХНОЛОГІЧНИЙ СТЕК

GitHub Copilot

OpenAI Models & Others

VS Code / JetBrains

Повна версія кейсу: <https://ai.itsmartflex.com/cases/copilot-dev/>