

МЕТОДИ РЕФАКТОРИНГУ В ГНУЧКІЙ РОЗРОБЦІ

REFACTORING METHODS IN AGILE DEVELOPMENT

Рефакторинг в Agile – це процес реструктуризації існуючого коду без зміни його зовнішньої поведінки. Це передбачає виявлення та усунення технічної заборгованості, а також покращення якості коду та забезпечення того, щоб кодова база залишалася добре організованою та легкою для розуміння в міру розвитку проєкту. Рефакторинг – це проактивний підхід до розробки програмного забезпечення, що дозволяє командам постійно оптимізувати свій код і адаптуватися до мінливих вимог.

Команди гнучкої розробки мають у своєму розпорядженні широкий спектр методів рефакторингу, зокрема:

1. Перейменування – покращення ясності та виразності назв змінних, методів і класів.
2. Вилучення методів – розбиття великих, складних методів на менші, більш сфокусовані.
3. Виділення класів – розділення завдань шляхом створення нових класів для інкапсуляції конкретних обов'язків.
4. Вбудовані функції – усунення непотрібних непрямих посилань шляхом вбудовування невеликих простих методів.
5. Видалення дубльованого коду – виявлення та усунення надлишкових фрагментів коду за допомогою таких методів, як вилучення та абстракція.
6. Спрощення умовних виразів – зменшення складності операторів if-else та switch.
7. Покращення організації коду – реорганізація структури кодової бази для покращення читабельності та обслуговування.

Гнучкий рефакторинг – це потужний інструмент у процесі розробки програмного забезпечення, який підвищує якість коду, покращує продуктивність, оптимізує процеси розробки і, зрештою, призводить до створення кращих продуктів. Регулярно рефакторингуючи свій код, Agile-команди можуть гарантувати, що їхні додатки залишатимуться масштабованими, ефективними та відповідатимуть потребам бізнесу, що постійно змінюються. Зрештою, ця практика підтримує основні принципи гнучкої розробки, сприяючи створенню надійного та гнучкого середовища для розробки програмного забезпечення.

Література

1. Agile Code Refactoring Explained: Why You Need It and How to Do It [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://www.nan-labs.com/blog/refactoring-in-agile/>.
2. Agile Refactoring: Techniques, Best Practices & Challenges [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://brainhub.eu/library/refactoring-in-agile-techniques-best-practices>.
3. Refactoring in Agile: Streamlining Code for Optimal Efficiency [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://www.metridev.com/metrics/refactoring-in-agile-streamlining-code-for-optimal-efficiency/>.