TDD (test-driven development)

Разработка через тестирование
— техника разработки программного обеспечения, которая основывается на повторении очень коротких циклов разработки: сначала пишется тест, покрывающий желаемое изменение, затем пишется код, который позволит пройти тест, и под конец проводится рефакторинг нового кода к соответствующим стандартам.

TDD хорошо подходит для юнит-тестирования
TDD: тесты сразу реализуются в коде
TDD: юнит-тесты пишут сами разработчики.
TDD: проверяет работу функций

Плюсы TDD подхода

Качество тестов:

- 100% покрытие тестами
- Модульные тесты
- Изменение без страха

Качество кода:

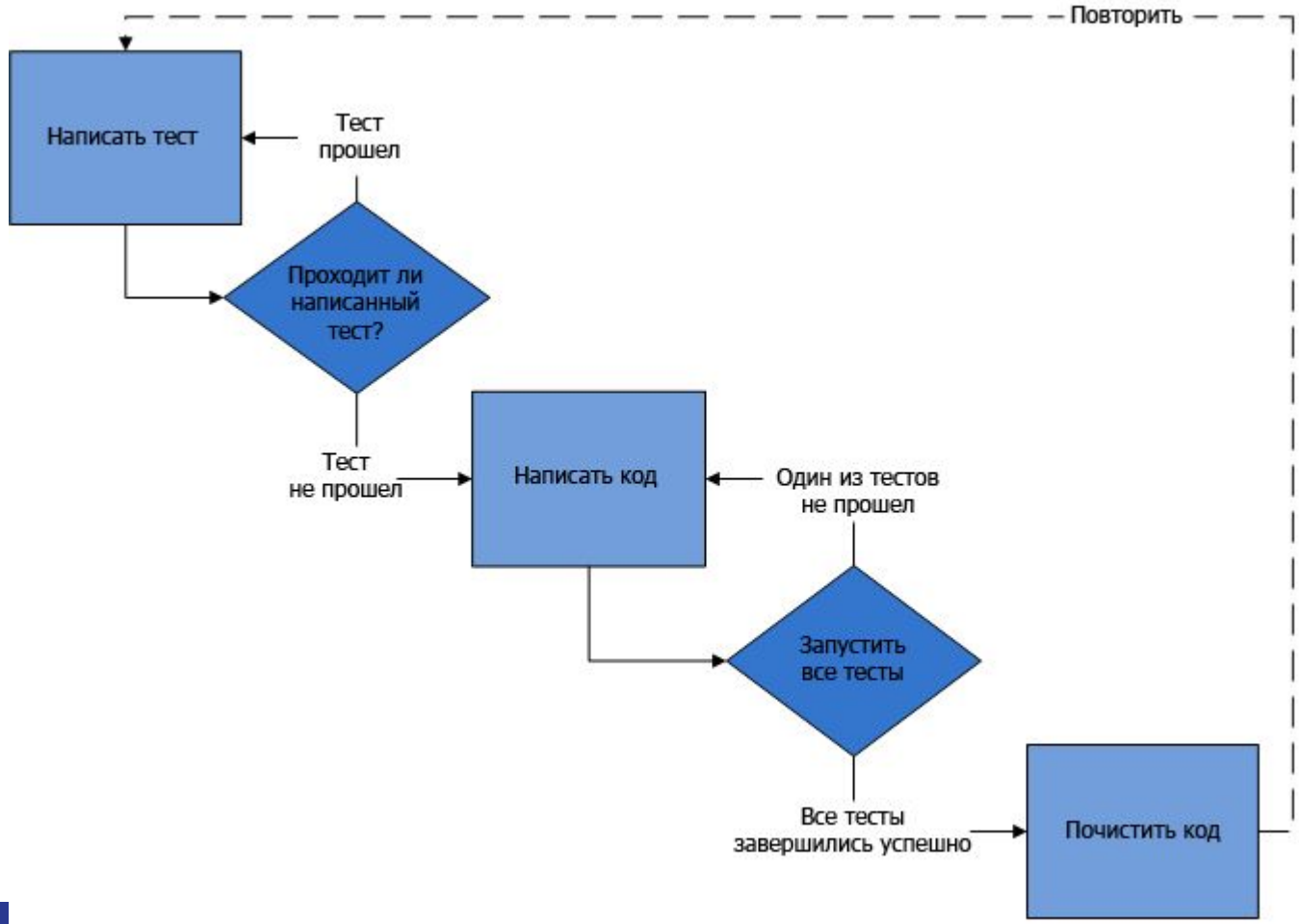
- Модульный, гибкий и расширяемый код
- Всегда работающий код
- Меньшее время отладки
- Поощрение рефакторинга

Минусы TDD подхода

-

-

- Высокий порог вхождения
- Ошибочный тест = ошибочный код
- Поддержка большого количества тестов


Повторить
Написать тест
Тест прошел
Проходит ли написанный тест?
Тест не прошел
Написать код
Один из тестов не прошел
Запустить все тесты
Все тесты завершились успешно
Почистить код