

# 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

