

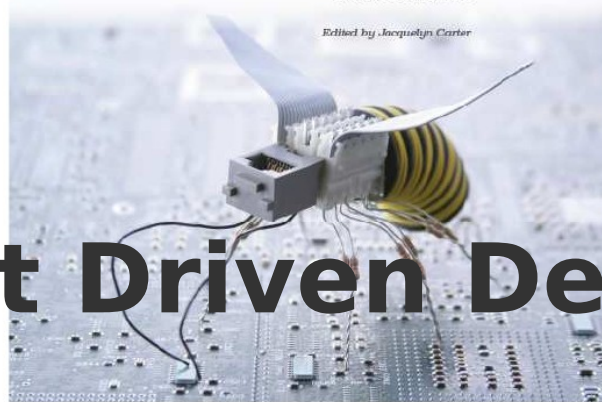
The
Pragmatic
Programmers

Test-Driven Development for Embedded C

James W. Grenning

Forewords by Jack Ganssle
and Robert C. Martin

Edited by Jacquielyn Carter

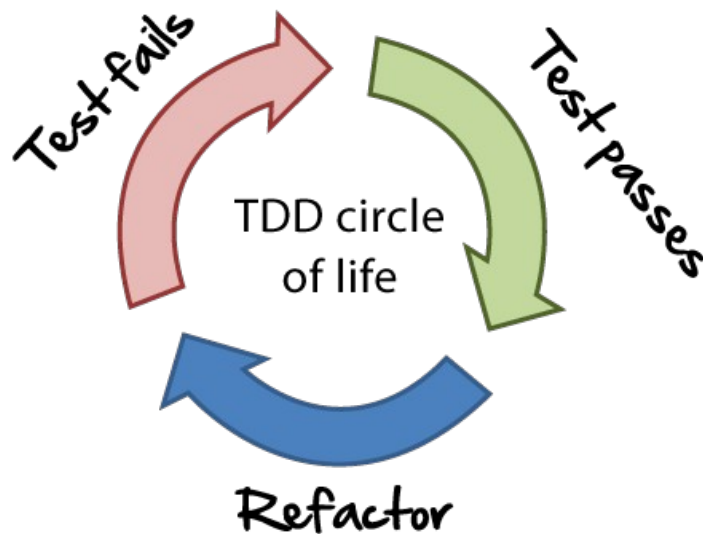


O que é Test Driven Development (TDD)?

Autor: Rodolfo Dirack

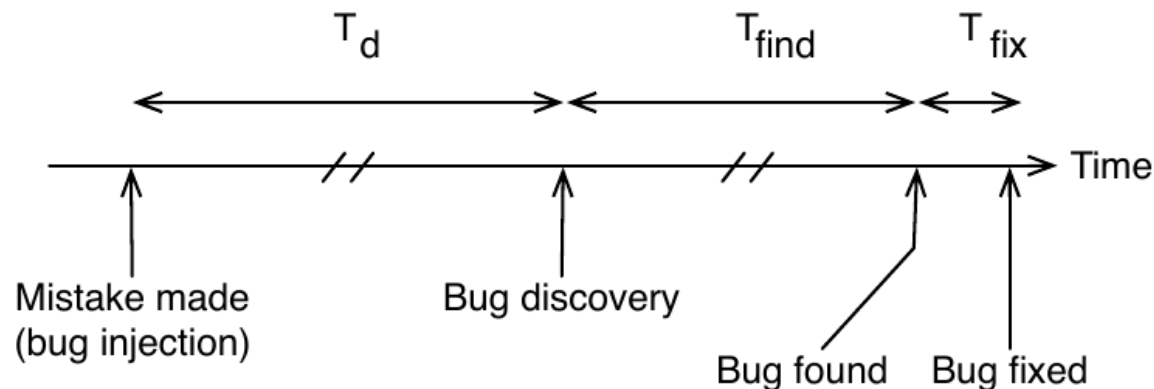
Oque é TDD?

- TDD (Test Driven Development – Desenvolvimento orientado a testes) é uma técnica incremental de desenvolvimento de software
- Funciona em pequenos ciclos chamados de *baby steps*



Como é sem TDD?

- Fazer todo o programa e depois a depuração
- Cada erro trás outros erros
- Depuração difícil

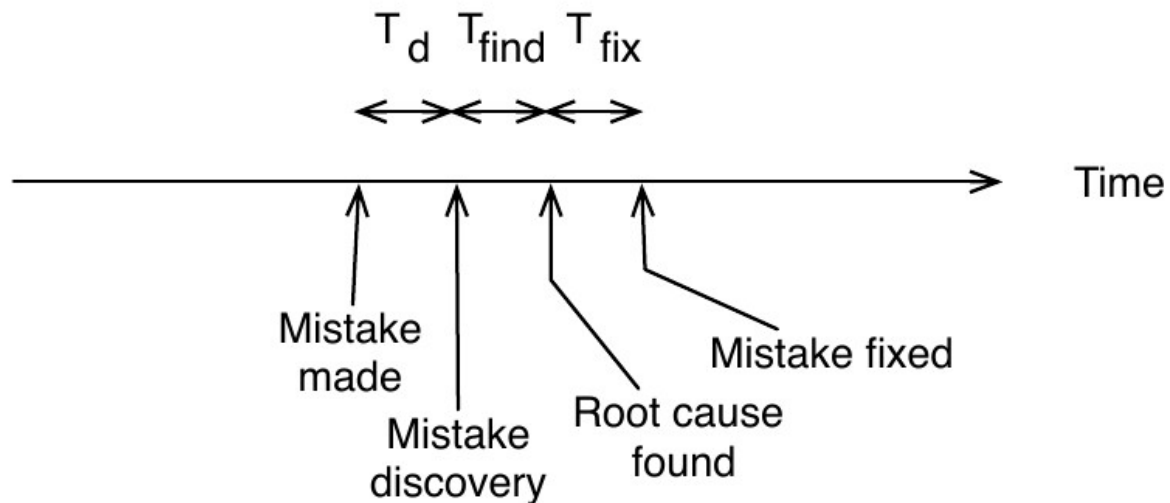




Como é com TDD?

- Nenhum código de produção é feito sem escrever um teste antes
- Testes são pequenos
- Testes são automatizados
- Expressar o comportamento desejado do código no teste
- TDD NÃO é uma técnica de testes!
- TDD é divertido!

Como é com TDD?

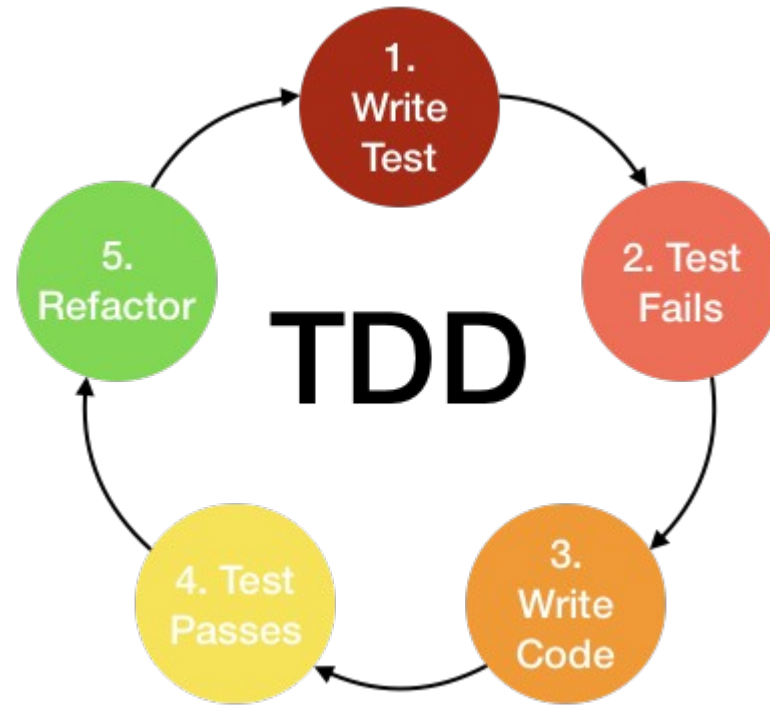




Passos do TDD

- Adicionar um pequeno teste
- Rodar todos os testes (Teste falha)
- Fazer pequenas mudanças no código para o teste passar
- Rodar todos os testes (Teste passou)
- Refatorar o código (Remover código duplicado, etc)

Passos do TDD





Benefícios do TDD

- Menos bugs
- Menos tempo de depuração
- Menos efeitos colaterais
- Testes são documentação! Trazem confiança!
- Testes monitoram o progresso
- TDD é divertido e recompensador!