

Caracterização de dataset

(Slow release x rapid release)

Alfredo Luis, Vinicius Salles

Contextualização

O desenvolvimento de software moderno enfrenta o dilema central entre a necessidade de entregas rápidas e inovadoras (Rapid Releases) e a garantia de estabilidade e qualidade (Slow Releases). Enquanto a agilidade é crucial para a competitividade, o impacto real dessa velocidade na robustez do produto ainda é debatido. Este trabalho utiliza a mineração de dados para investigar objetivamente essa questão, comparando repositórios que seguem as duas estratégias para analisar como a frequência de lançamento afeta diretamente métricas críticas de qualidade, especificamente a incidência de vulnerabilidades, a frequência de bugs e o volume de retrabalho.

Coleta inicial

10.000 repositórios

Top repositórios em estrelas

+50 stars, +50 forks

18 linguagens

Filtragem inicial

+5 releases

+19 participantes

Informações obtidas inicialmente

Numero de estrelas

Numero de participantes

Numero de forks

Nome das releases

Data de criação das releases

Data de lançamento das releases

Análise estática

densidade de linhas duplicadas

code_smells

ncloc

complexidade

complexidade cognitiva

violações

bugs

vulnerabilidades

Obrigado!