

Resenha: Data Mining for Software Engineering

MAT08 - Evolução de Software (2012.2)

Joenio Marques da Costa

29 de novembro de 2012

1 Resumo

A melhoria na produtividade e qualidade de software é uma importante meta da Engenharia de Software, e a Mineração de Dados de Engenharia de Software tem sido utilizada cada vez mais para atingir esta meta, a grande quantidade de dados sobre projetos de software e seus processos de desenvolvimento tornam a Mineração de Dados de Engenharia de Software num grande aliado na solução de tarefas comuns como por exemplo localizar potenciais bugs, efetuar manutenção ou desenvolver novos requisitos. No entanto, a Mineração de Dados de Engenharia de Software traz consigo uma série de novos desafios, como a necessidade de adaptar à mão a maioria das ferramentas de Mineração de Dados existentes, suprir a demanda por algoritmos de Mineração de Dados capazes de trabalhar com o grande volume de dados disponíveis, ou mesmo oferecer um meio de mineração sob demanda onde o tempo de resposta seja imediato. Estes desafios podem ser melhor enfrentados através de aproximação entre a comunidade de Mineração de Dados e a comunidade de Engenharia de Software, esta pesquisa representa uma iniciativa neste sentido que resultou no desenvolvimento de uma série de novos algoritmos de Mineração de Dados voltados para tarefas comuns da Engenharia de Software. A Mineração de Dados de Engenharia de Software em dados do tipo texto me parece ser um dos grandes desafios desta área. A Mineração de Dados se mostra como uma área fundamental no estudo da Engenharia de Software, mais especificamente no estudo sobre evolução de software através da enorme quantidade de dados disponíveis.

2 Questões

- É possível estudar Evolução de Software sem utilizar Mineração de Dados?
- A mineração em dados texto me pareceu bem mais desafiadora que a mineração em dados de sequência ou grafos. Isto é verdade?

3 Referências

- [http://en.wikipedia.org/wiki/Dr._Watson_\(debugger\)](http://en.wikipedia.org/wiki/Dr._Watson_(debugger))
- http://pt.wikipedia.org/wiki/Mineração_de_dados
- http://pt.wikipedia.org/wiki/Máquina_de_estados_finitos