

Caracterização da qualidade interna de ferramentas de análise estática de código fonte

Joenio Marques da Costa
Universidade Federal da Bahia (UFBA)
joenio@colivre.coop.br

18 de abril de 2016

1 Introdução

(à fazer)

2 Fundamentação teórica

(à fazer)

3 Metodologia

Neste capítulo será apresentada a metodologia utilizada no estudo como meio de validar as seguintes hipóteses:

- H1:** Existem publicações sobre ferramentas de análise estática com disponibilidade de código-fonte
- H2:** Existem ferramentas de análise estática disponíveis livremente na indústria com disponibilidade de código-fonte
- H3:** Existem valores de referência para métricas de código-fonte para ferramentas de análise estática

As seções à seguir descrevem as atividades de cada etapa da metodologia.

3.1 Planejamento do estudo

1. Seleção das métricas
2. Seleção das fontes de ferramentas de análise estática
3. Seleção da ferramenta de análise estática de código-fonte

3.2 Coleta de dados

A partir das fontes selecionadas na etapa anterior serão realizadas duas atividades para identificar e mapear ferramentas de análise estática com código-fonte disponível.

3.2.1 Identificar ferramentas da academia

Seleção de ferramentas da academia através de revisão estruturada.

3.2.2 Identificar ferramentas da indústria

Seleção de ferramentas da indústria (através de ?).

3.3 Caracterização dos artigos

Caracterização dos papers analisados na revisão estruturada e caracterização teórica do ecossistema das ferramentas da academia.

3.4 Caracterização das ferramentas

Será realizada uma caracterização prática das ferramentas, tanto acadêmica quando da indústria, através da análise e extração de métricas de código-fonte das mesmas.

3.5 Exemplo de uso

Por fim, os valores de métricas de referência encontradas serão utilizadas como guia para refatorar a ferramenta Analizo.

4 Contribuições esperadas

(à fazer)

5 Cronograma

(à fazer)