

Aluno: Rosane Silva Freitas Araujo

"AVALIAÇÃO DE FERRAMENTAS PARA ANÁLISE DE QUALIDADE DE SOFTWARE PYTHON"

=====

Pontos fortes:

- + Fácil de seguir: a monografia está muito bem escrita.
- + As citações foram feitas de forma correta em todo o documento.
- + O desenho experimental foi muito bem conduzido. Em particular, o estudo se concentrou em ferramentas que se propõem a identificar bad smells em projetos escritos em Python.
- + Forte baseline de comparação. No total, 4 ferramentas foram analisadas: SonarQube, Pysmell, Pycent e Sourcery.
- + O resultado do estudo é encorajador, uma vez que a Sourcery possui alta precisão (91,61%) na identificação de bad smells em código escrito em Python.

Pontos fracos:

- Pg. 19: Uso incorreto de conjunções tais como: "ademais", "contudo", "além disso", etc. Exemplo: "Ademais, muitas ferramentas voltadas para análise de código, contudo uma baixa parcela..." -> "Apesar de existirem uma grande quantidade de ferramentas para análise de código-fonte na literatura, uma baixa porcentagem delas é voltada para código escrito em Python. Além disso, poucos trabalhos focam na avaliação de tais ferramentas."
- Pg. 20: Emprego da voz passiva no texto ao invés da voz ativa e escrita em 3ª pessoa do singular. "Um estudo empírico foi realizado" -> "realizou-se um estudo empírico".
- Pg. 25: Sugiro que você junte o segundo parágrafo com o primeiro, no qual você cita o trabalho de Apostolidis (2023).
- Pg. 25: Emprego da voz passiva no texto ao invés da voz ativa e escrita em 3ª pessoa do singular. "Foi implementada" -> "Implementou-se", "Foi observado" -> "Observou-se", etc.
- Pg. 27: O terceiro parágrafo ficou confuso e repetitivo. Sugiro reescrevê-lo: "foi realizada uma busca por ferramentas de detecção de ferramentas [...]" ->

"realizou-se uma busca por ferramentas de detecção de bad smells em sistemas escritos em Python."

- Pg. 27: O autor mencionou a ferramenta Pyscent. Porém não citou nenhuma fonte [1].

- O autor não citou na monografia a ferramenta PyExamine [2]. Ela também detecta bad smells em código Python.

Favor citá-la na Seção de Related Work. Um trabalho futuro seria fazer uma comparação com a PyExamine [2].

Referências Bibliográficas:

[1] J. Whang, "Pyscent," 2023. [Online]. <https://github.com/whyjay17/Pyscent> (Acessado em 04/02/2025).

[2] Shivashankar, Karthik and Martini, Antonio. "PyExamine: A Comprehensive, Un-Opinionated Smell Detection Tool for Python". [Online]. <https://arxiv.org/pdf/2501.18327v1> (Acessado em 04/02/2025).