

Aluno: Matheus Dutra Cerbino

"MDCmetrics: uma ferramenta para calcular métricas baseadas em repositório Git"

=====

Resumo:

O trabalho apresenta a ferramenta MDCMetrics, que foi concebida para o cálculo e a visualização de métricas de produtividade a partir da coleta de dados de repositórios Git. A ferramenta foi projetada para integrar-se com algumas ferramentas de gerenciamento de projetos, tais como Jira, Trello e Azure DevOps. Todavia, esta integração não foi implementada até o momento e foi deixada como trabalho futuro pelo autor do trabalho. O objetivo principal de se propor a ferramenta MDCMetrics é fornecer informações valiosas sobre a contribuição individual dos desenvolvedores, a produtividade da equipe e a qualidade do código.

Pontos fortes:

- + Facilidade de leitura: A monografia está muito bem escrita e com poucos erros ortográficos.
- + Originalidade da ideia: A ferramenta possui alto poder de auxiliar os líderes e gerentes de projeto a monitorarem seus times.
- + Coleta automática de métricas de repositórios Git bem como a geração e visualização de dashboards.
- + Potencialidade de se integrar com outras ferramentas de gerenciamento de projetos, tais como o Jira, o Trello e o Azure DevOps.

Pontos fracos:

- Em todo o documento você utiliza muito o ponto e vírgula ao invés da vírgula. Além disso, existem vários erros com aspas simples em todo o documento.
- No capítulo de Referencial Teórico, o autor esqueceu de mencionar artigos científicos sobre alguns estilos de arquitetura de software, tais como: MVC [1], Microsserviços [2], Arquitetura em Camadas [3], Arquitetura Pipes e Filtros [4], etc.
- No Capítulo de Trabalhos Relacionados, faltou comparar cada trabalho relacionado com o seu trabalho de TCC. Não ficou claro quais são as semelhanças e diferenças entre cada um dos trabalhos relacionados e o MDCMetrics.
- O autor não implementou o requisito de integração com as ferramentas de gerenciamento de projetos, tais como o Trello. Por exemplo, isso faz com que você precise continuar usando o Trello em paralelo com o MDCMetrics.

Referências Bibliográficas:

- [1] M. Aniche, G. Bavota, C. Treude, A. Van Deursen and M. A. Gerosa, "A Validated Set of Smells in Model-View-Controller Architectures," 2016 IEEE International Conference on Software Maintenance and Evolution (ICSME), Raleigh, NC, USA, 2016, pp. 233-243, doi: 10.1109/ICSME.2016.12.
- [2] G. Liu, B. Huang, Z. Liang, M. Qin, H. Zhou and Z. Li, "Microservices: architecture, container, and challenges," 2020 IEEE 20th International Conference on Software Quality, Reliability and Security Companion (QRS-C), Macau, China, 2020, pp. 629-635, doi: 10.1109/QRS-C51114.2020.00107.
- [3] Dmitriy Dorofeev and Sergey Shestakov. 2018. 2-tier vs. 3-tier Architectures for Data Processing Software. In Proceedings of the 3rd International Conference on Applications in Information Technology (ICAIT'2018). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 63–68. <https://doi.org/10.1145/3274856.3274869>
- [4] C. Wulf, W. Hasselbring and J. Ohlemacher, "Parallel and Generic Pipe-and-Filter Architectures with TeeTime," 2017 IEEE International Conference on Software Architecture Workshops (ICSAW), Gothenburg, Sweden, 2017, pp. 290-293, doi: 10.1109/ICSAW.2017.20.