

Relatório das atividades realizadas - MAC499

Francisco Sokol

16 de setembro de 2012

1 Atividades realizadas

1.1 Implementação do sistema

As principais funcionalidades do MetricMiner já foram desenvolvidas, dentre elas pode-se destacar:

1. Cadastro de projetos e download de seus repositórios por meio do sistema de controle de versão git.
2. Extração dos dados e código fonte do sistema de controle de versão dos projetos para persistência no banco de dados.
3. Cálculo e persistência dos resultados de diversas métricas de código fonte, reaproveitadas de <https://github.com/mauricioaniche/msr-asserts>.
4. Interface para usuários cadastrados submeterem consultas ao banco de dados e coletarem os resultados.
5. Visualização de alguns gráficos e estatísticas simples dos dados coletados.

O sistema foi implantando e está online em <http://metricminer.org.br/>. Foram realizados diversos testes com a ferramenta e atualmente possui mais de 300 projetos da *Apache Software Foundation* cadastrados e processados.

O repositório de código do projeto se encontra em <http://github.com/metricminer/metricminer/>. O código da ferramenta no estado da data de entrega deste documento pode ser baixado em um único arquivo neste endereço: <http://www.linux.ime.usp.br/~csokol/mac499/arquivos/codigo-preliminar.tar.gz>.

1.2 Submissão de artigo para o CBSOft

Foi produzido um artigo sobre o MetricMiner e submetido à sessão de ferramentas do CBSOft 2012.

O artigo foi rejeitado, mas sua versão final encontra-se em: <http://www.linux.ime.usp.br/~csokol/mac499/arquivos/cbsoft.pdf>.

2 Atividades restantes

Em relação a implementação do sistema, restam poucas funcionalidades a serem desenvolvidas, dentre elas, podemos destacar:

- Integrar a ferramenta com scripts em R, para a aplicação de alguns testes estatísticos sobre conjuntos de dados selecionados pelo usuário.
- Melhorar a interface com o usuário, principalmente na realização de consultas aos dados armazenados.

Além disso, é preciso analisar os resultados obtidos com o processamento dos projetos da *Apache* e realizar uma avaliação da ferramenta em sua versão final.

Ao final do desenvolvimento, será produzida uma documentação do projeto, para que novas funcionalidades possam ser implementadas no futuro.