

TAMANHO DO PROJETO

Nome: Tamanho do Projeto

Intenção: Retornar projetos FLOSS, dentre os disponíveis, que estejam entre um intervalo especificado relacionado ao número de linhas de código.

Motivação: Considere que o professor deseja fazer um fork de um projeto FLOSS para que seus alunos desenvolvam habilidades de manutenção, em contato com projetos de grande porte, já que a engenharia de software normalmente requer mais esforço na manutenção do que no tempo de desenvolvimento. No entanto, ele está tendo dificuldade de escolher o projeto adequado, pois, de acordo com Jaccheri and Osterlie, entrar em um projeto composto por milhares de arquivos fontes e linhas de código requer uma maior habilidade de programação. Podemos resolver o problema desse professor selecionando os projetos, de acordo com o número de linhas e números de classe que ele deseja. Pode ser considerado que maiores projetos de código aberto tendem a sofrer problemas de compreensão, já que para Ellis et al. o tamanho do projeto provavelmente será um fator dependente do nível de conhecimento dos alunos.

Aplicabilidade: Use o critério Tamanho do Projeto, quando desejar obter projetos com base no número mínimo e/ou máximo de linhas (de código, de comentários) pré-estabelecido(s).

Consequências: O critério Tamanho do Projeto tem os seguintes benefícios e desvantagens: i) Ele retorna projetos com número de linhas de código em um intervalo especificado. Esse critério é utilizado como parâmetro de busca para localizar, dentre os disponíveis, aqueles que estejam no intervalo em número especificado, correspondente ao número de linhas. ii) Outros indicadores podem representar Tamanho do Projeto. No entanto, consideramos apenas o número de linhas de código por ser representativo para aspectos relacionados ao tamanho. iii) Integração com script existente. Será utilizada uma ferramenta de análise estática já existente para contabilizar as linhas de código no projeto. Dessa forma, iremos utilizar a informação que é disponibilizada pelo OpenHub.

Implementação: Será realizada a integração com a API do Open-Hub, que permite extrair tal informação.

Entrada de Dados: Pode ser apresentado um Range Sliders com controle deslizante de intervalo personalizado, para que o professor informe o número mínimo e máximo de linhas de código no projeto.