

COMUNIDADE ATIVA

Nome: Comunidade Ativa

Intenção: Retornar projetos FLOSS, dentre os disponíveis, que possuem indícios de que sua comunidade é ativa

Motivação: Considere que um professor deseja utilizar projetos FLOSS para que seus alunos tenham a oportunidade de ver como os princípios teóricos de programação são aplicados em contextos de mundo real. O professor se interessou pelo trabalho de Morgan and Jensen, que relatou que os alunos deveriam fazer ao menos uma contribuição para o projeto do Ubuntu. Dessa forma, ele também planeja solicitar que seus alunos façam ao menos uma contribuição para um projeto escolhido. No entanto, tal professor não costuma contribuir com projetos hospedados no GitHub, e possivelmente terá dificuldades para sanar possíveis dúvidas de seus alunos sobre como contribuir com o projeto. Para Balali et al. uma maneira bem conhecida de ajudar os recém-chegados a superar as barreiras iniciais de contribuição é através da orientação. Dessa forma, podemos resolver esse problema selecionando projetos que possuem uma comunidade de usuários ativos para dar suporte aos alunos, caso necessário. Esse suporte indica uma capacidade de resposta dos desenvolvedores aos usuários (alunos que desejam contribuir com o projeto).

Aplicabilidade: Use o critério Comunidade Ativa, quando: i) Desejar obter projetos FLOSS com indícios de que a dúvida dos alunos será sanada pela comunidade de desenvolvimento do projeto; ii) Desejar obter projetos FLOSS com indícios de que sua comunidade é ativa.

Consequências: O critério Comunidade Ativa tem os seguintes benefícios e desvantagens: i) De acordo com Ellis et al., embora seja difícil avaliar quantitativamente a atividade de uma comunidade, pode ser utilizada como indicador a atividade em lista de usuários. Dessa forma, a busca por projetos é realizada com base nesse indicador que acreditamos que é adequado para retornar projetos que possuem comunidade ativa. Logo, podem existir outros indicadores úteis que não serão abordados neste estudo. ii) Ele retorna projetos com indícios de que os usuários (novos desenvolvedores) terão suas possíveis dúvidas respondidas pelos desenvolvedores mais experientes. iii) Os projetos retornados possuem apenas indícios de comunidade ativa, mas o suporte da comunidade aos novos desenvolvedores, de fato, não pode ser garantida. iv) Ele retorna projetos que possuem indícios de que sua comunidade é ativa, com base na data inserida. O professor insere uma data que ele considera

suficiente e será verificado se, após aquela data, existe um histórico de comentários nas Issues

Implementação: Para implementar esse critério pode ser utilizada a API V3 do GitHub. Como o objeto Issue possui a lista de Issue se os seus comentários, será verificada se após determinada data existem comentários nas Issues.

Entrada de Dados: Pode ser apresentado um input type date para que o professor insira uma data que ele considere como comunidade ativa