

DOMÍNIO

Nome: Domínio

Intenção: Retornar projetos FLOSS de acordo com domínios es-pecificados.

Motivação: Considere que o professor dividiu a sua turma em 4 grupos, e ele deseja utilizar projetos FLOSS hospedados noGitHub para ensinar manutenção de software para seus alunos. Ele acredita que o domínio da aplicação, ou seja, o foco do projeto, pode ter um impacto na aprendizagem do aluno, sendo mais fácil a compreensão, por exemplo, de projetos relacionados a jogos do que projetosrelacionados a física quântica. Ellis et al. também afirmam que alguns projetos FLOSS requerem muito conhecimento de domínio por parte dos alunos. Sendo assim, é possível auxiliar o professor na seleção dos projetos de acordo o domínio do projeto que cada grupo possui mais afinidade.

Apilcabilidade: Use o critério Domínio, quando desejar obter projetos com Domínio específico.

Consequências: O critério Domínio tem os seguintes benefícios e desvantagens: i) Ele retorna projetos com os domínios especificados, de acordo com o corpo da descrição de cada projeto. Se o domínio não estiver claro na descrição do projeto, este pode não ser retornado.

Implementação: Através da API v3 do GitHub é possível acessar o objeto Projeto. Esse objeto possui um campo que armazena a descrição do projeto. Com isso basta buscar todos os projetos que contém, na descrição do projeto, o domínio especificado.

Entrada de Dados: Pode ser apresentado um text box, no qual o professor poderá informar os domínios desejados. O professor poderá informar 0 ou N domínios. Dessa forma é importante que tenha a opção para que seja inserido um novo domínio na busca, se necessário. Deverá ser realizado o filtro, retornando apenas os projetos que contenham as palavras informadas na descrição do projeto.