

USO DA FERRAMENTA GITHUB ACTIONS NA AUTOMATIZAÇÃO DE COLETA DE DADOS SOBRE A COVID-19 NAS CIDADES-SEDE DOS CAMPI DA UNILAB

Jose Pedro Daniel Dembo¹
Sabi Yari Moise Bandiri²
Antonio Gildo De Freitas Filho³
Edilson Rogério Cuambe⁴
Tales Paiva Nogueira⁵

RESUMO

O projeto Painel Covid-19 tem como objectivo a criação de um site para monitorar os casos de Covid-19 nas cidades de Acarape, Redenção e São Francisco do Conde, com possibilidade de se estender em outras cidades, para toda a comunidade, tanto acadêmica como não acadêmica, ter acesso aos dados que representam o processo de evolução do coronavírus em diferentes métricas, tudo isso de uma forma clara e ilustrativa por meio de gráficos. A confecção do site consiste em três partes: busca automatizada dos dados, análise de dados e elaboração de gráficos e a construção de layout do site. O processo de busca automatizada dos dados tem sido desenvolvido com o auxílio da ferramenta GitHub Actions. O GitHub Actions é uma ferramenta que ajuda na construção de fluxos de trabalhos (workflows), que podem ser realizados por meio de diferentes tipos de ações, cada uma com objetivo único e bem definido. Os workflows descrevem passos para compilar, testar, fazer build e deploy dos sistemas, entre outras ações. Essas ações podem ser disparadas por eventos diferentes, como, por exemplo, ao ocorrer uma alteração no código-fonte por meio de um push no repositório, por meio de um pull request, ou por agendamento. O GitHub Actions é de fato uma ferramenta que facilita o trabalho de programadores nos processos de automatização, build e deploy de aplicações, pelo fato de concentrar essas tarefas na própria plataforma do Github.

Palavras-chave: Covid-19 GitHub Actions Automatização .

UNILAB, IEDS, Discente, pedrodembo500@outlook.com¹
UNILAB, IEDS, Docente, bandiri@unilab.edu.br²
UNILAB, IEDS, Discente, gildofreitas@aluno.unilab.edu.br³
UNILAB, IEDS, Discente, edilson@aluno.unilab.edu.br⁴
UNILAB, IEDS, Docente, tales@unilab.edu.br⁵

