

Relatório da Atividade 3

Joshua kook ho pereira¹, Luigi Muller Sousa Linhares¹, Tarlison Sander Lima Brito¹, Victor Barbosa Rocha¹

1. ¹Discente da disciplina de Sistemas Distribuídos do semestre 2020.1 do curso de Ciência da Computação – Universidade Federal de Roraima (UFRR)
Boa Vista – RR – Brasil

inpincible@hotmail.com, sluigimuller@gmail.com,
Britotarlison@gmail.com, victor.barboza.15@gmail.com

Resumo. Esta atividade tem como finalidade produzir uma aplicação chatbot em Python utilizando RPC com o aplicativo Telegram, obtendo a localização do usuário e armazenando no Banco de Dados.

1. Informações gerais

A aplicação utiliza *python-telegram-bot* como interface para o Telegram Bot API e o Python.

O banco de Dados escolhido foi o mongoDB e para comunicação entre o Banco e o Python foi usado a biblioteca PyMongo.

2. Funcionamento

O usuário é capaz de enviar sua localização para o bot através da opção de “enviar localização” presente no chat. Quando a aplicação recebe a localização, ele salva no banco de dados e substitui a localização do usuário se já tiver alguma existente. Ele é compatível também com Live Location (Localização ao vivo).

Caso o usuário queira sua última localização, ele pode enviar o comando */my_location*. A aplicação enviará ao usuário em forma de mensagem, exemplo: “Última localização: Long: -80.122334 Lat: 2.9876”.

A localização é armazenada no database chamado “locations” e na coleção “loc_collection”.

References

<https://api.mongodb.com/python/3.5.1/index.html>

<https://github.com/python-telegram-bot/python-telegram-bot>