

PLATAFORMA DE PREVISÃO DE TEMPO UTILIZANDO CHATBOT

Felipe Rodolfo Nascimento¹, Guilherme Pinto², Giuliano Araújo Bertoti³

^{1, 2} Faculdade de Tecnologia de São José dos Campos

guilherme.pinto@fatec.sp.gov.br, giuliano.bertoti@fatec.sp.gov.br

1. Introdução

Uma dica importante sobre o tempo nos dias de hoje, ajuda em muitas outras coisas. Entre elas, para avaliar as condições da estrada, quando viajamos, e também para a agricultura.

O objetivo deste trabalho foi desenvolver, através de aplicativos de mensagens, um chatbot que apresenta informações do tempo na cidade desejada para pessoas que precisam saber como está o tempo fora de casa, para se vestir adequadamente e/ou levar guarda-chuva se no caso chover.

2. Metodologia e Materiais

O chatbot de previsão de tempo desenvolvido neste trabalho utiliza o aplicativo de mensagens Telegram [1] e sua API de programação. A biblioteca BeautifulSoup [2] para analisar esse e extrair dados do site <http://www.tempoagora.com.br/previsao-do-tempo> [3]. O chatbot foi desenvolvido em Python 3.6[4], e está hospedada no ambiente Cloud Computing Heroku [5].

3. Resultados

A partir da inserção do nome de uma cidade em território brasileiro.

O Bot Do Tempo é capaz de acessar os dados climáticos do site www.tempoagora.com.br e dizer com precisão a umidade, temperatura, sensação, velocidade do vento e pressão atmosférica do dia atual.

4. Conclusões

Ao conversar com o aplicativo a pessoa recebe a previsão de tempo do dia sem a necessidade de ativar sua localização no telefone. O código fonte completo da aplicação desenvolvida está disponível no endereço: <https://github.com/Guillhermegpp/IHC>

5. Referências

- [1] Telegram API. Disponível em: <https://core.telegram.org/bots/api>
- [2] Biblioteca BeautifulSoup. Disponível em: <https://pypi.python.org/pypi/beautifulsoup4>
- [3] <http://www.tempoagora.com.br/previsao-do-tempo>
- [4] Python Disponível em: <https://www.python.org/downloads/>
- [5] Heroku. Disponível em: <https://devcenter.heroku.com/>



Figura 1 – Exemplo