AVALIATIVA DISCIPLINA: AI & CHATBOT ANO: 2020

SLASHICORP

ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS - 1TDST

Alexandre Pacheco do Couto (85657)

Allan Phyllyp Reis (85619)

Dihogo Cassimiro Teixeira (84082)

Fernando Borgatto Bouman (85833)

Juan Carlos Benvive Serrano (85468)

Paloma Rangel Rocha (86486)

ATIVIDADE AVALIATIVA DISCIPLINA:

AL& CHATBOT ANO: 2020

Motivação para Solução

A motivação para criação desse bot é para trazer conhecimento para os novos fãs da Marvel sobre heróis deste universo iconico, fazendo com que caso o fã queira saber quem é aquele herói, anti-herói ou vilão o mesmo pode tirar uma foto daquele personagem e o bot o responderá quem ele é, caso queira saber mais basta pergunta para o bot por meio de texto ou áudio quem é o herói reconhecido pela foto tirada e ele te dará uma breve explicação sobre o personagem evitando totalmente spoiler sobre a drama envolta da figura apresentada.

Como a solução funciona

Para acessar o bot é bem simples, o acesso pode ser feito atravez do link da conversa "t.me/SlashicorpBot" ou na aba "busca" no telegram a cima das conversas buscar por "SLASHICORP" e logo abaixo aparecerá o bot, para iniciar uma conversa basta apenas mandar no chat "/start" ou já realizar a pergunta para o bot, com isso ele irá iniciar a conversa. Abaixo temos alguns cenários de utilização da apliação e como acha-lá para conversar.



Figura 1 - Procurando o bot no telegram

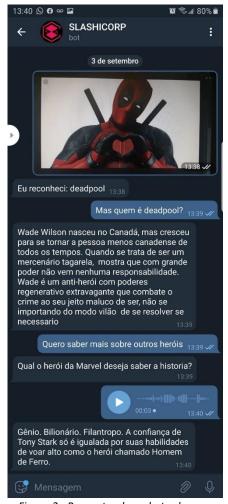


Figura 2 - Perguntando ao bot sobre um herói



Figura 3 - Perguntas ou reconhecimento foram do contexto do bot



AVALIATIVA DISCIPLINA: AI & CHATBOT ANO: 2020

Serviços Usados

Os serviços utilizados para criação desse bot foram Visual Recognition, Watson Assistants e Speech to Text, os três serviços da fornecedora IBM Cloud e os serviços do telegram no Node-RED. A utilização do Visual Recognition se dá para reconhecer o que está sendo apresentado na imagem forncedida pelo usuário e responder a ele a resposta equivalente ao que foi fotografado, a resposta que será dada ao usuário se dá por meio de um treinamento que é feito pelo serviço, onde se introduz no minímo 20 imagens do personagem que deseja e depois imagens que representaram a negativa do personagem, a partir deste treinamento que o serviço saberá reconhecer o personagem. Watson Assistant é utilizado para o treinamento do bot para que ele saiba responder por meio de texto as perguntas realizadas pelo usuário, por meio desse treinamento é dito para o serviço os heróis que ele deve reconher e as informações que deve fornecer por meio do reconhecimento do personagem. Por último o serviço Speech to Text, ocorre a partir do áudio apresentando pelo usuário para o serviço, faz com que esse áudio essa convertido por meio de texto e esse texto é mandando diretamente parar o bot, fazendo com que ele entenda qual foi a pergunta feita.

Configuração de cada serviço utilizado

Para configura o bot para que realize as funções descrita, deve-se iniciar a partir do IBM Cloud, onde ira ativar os serviços de Visual Recogntion, Watson Assistant e Speech to Text

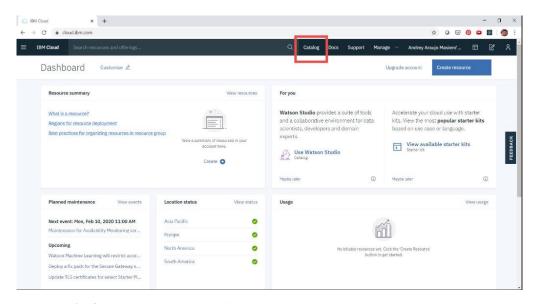


Figura 1 - Pós efetuar login, na tela do Dashboard, clique em Catalog.



ATIVIDADE

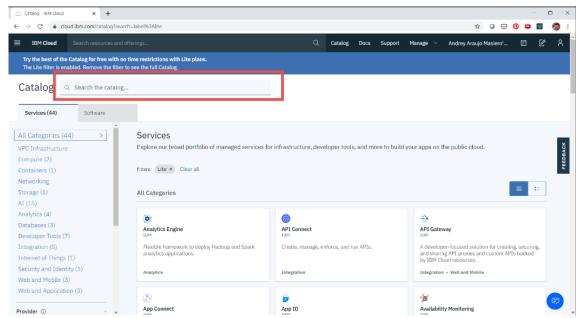


Figura 2 - No catálogo digite Assistant

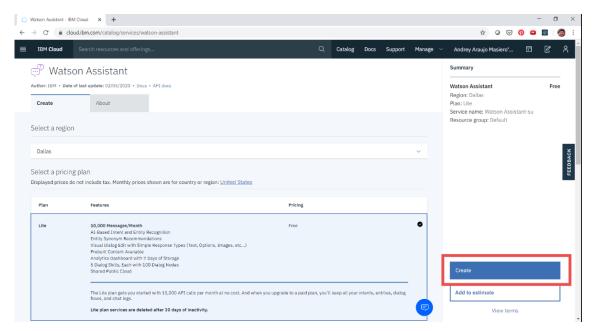


Figura 3- Clique em Create. Não é necessária nenhuma configuração nesse momento.



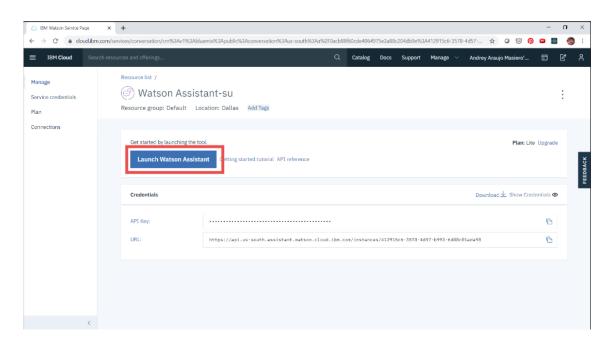


Figura 4 - Pronto, você criou o seu Assistant. Agora basta clicar em Launch Watson Assistant para acessar a ferramenta.

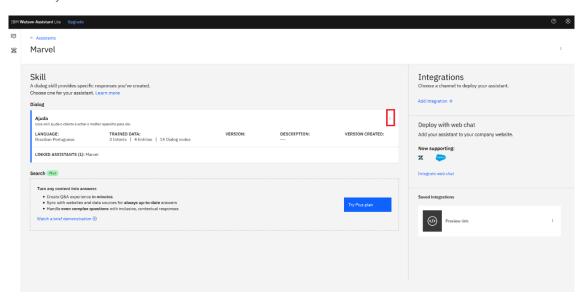


Figura 5 - Clique nos três pontos



ATIVIDADE

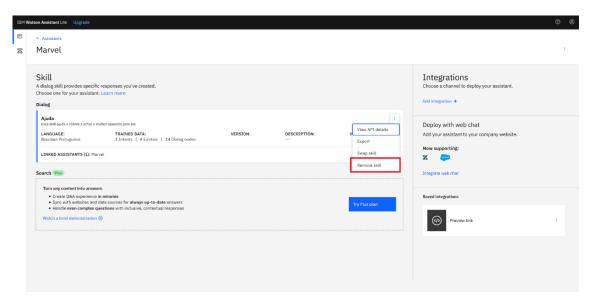


Figura 6 - Remova a Skill padrão que vem com o serviço

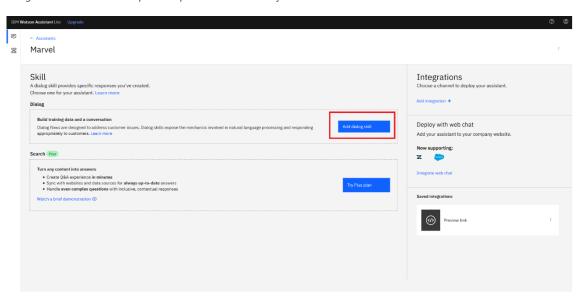


Figura 7 - Clique em "Add dialog skill"



ATIVIDADE

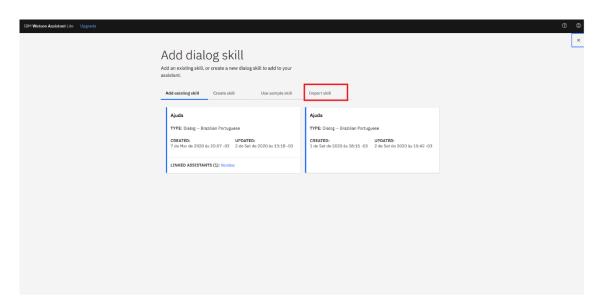


Figura 8 - Clique em Import Skill e importe a skill do bot apresentada no arquivo

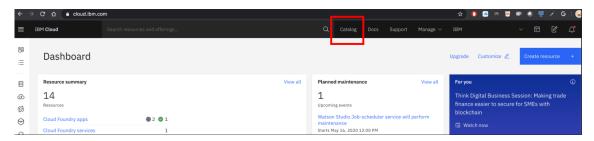


Figura 9 - Na tela do Dashboard, clique em Catalog.

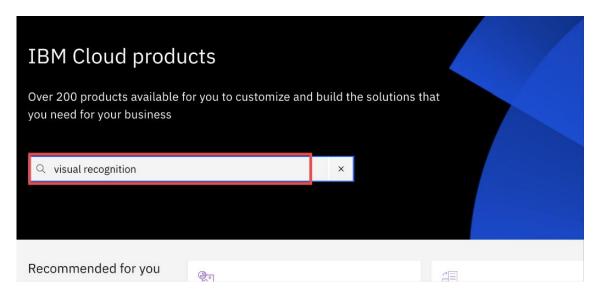


Figura 10 - No catálogo digite Visual Recognition

Figura 12 - Selecione o serviço do Visual Recognition

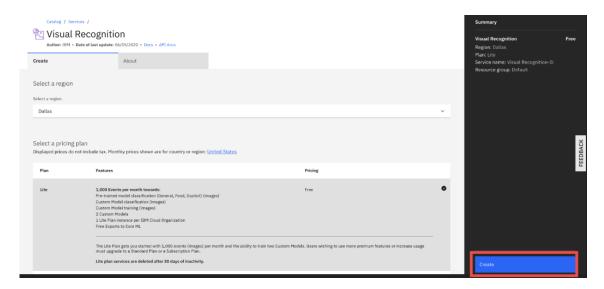


Figura 13 - Clique em "Create". Não é necessária nenhuma configuração nesse momento.

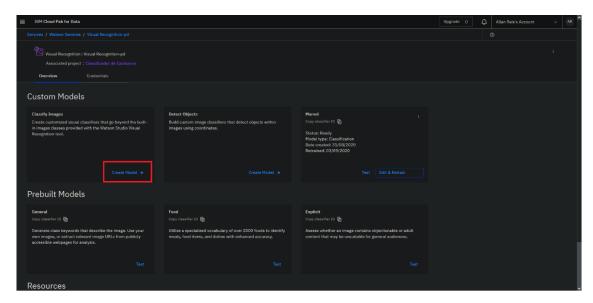


Figura 14 - Clique em "Create Model"

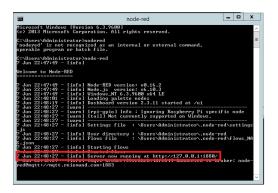


Figura 15 - Digite "node-red" no terminal node-red e copie o link



Figura 16 - Clique no menu hamburguer

ATIVIDADE

AVALIATIVA DISCIPLINA: AI & CHATBOT ANO: 2020

Shared with Michael and Mich

Figura 17 - Selecione a opção "manage palette"

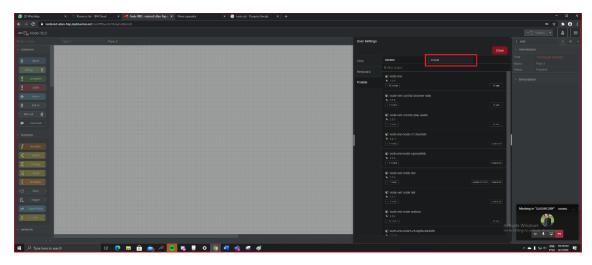


Figura 18 - Mude para install

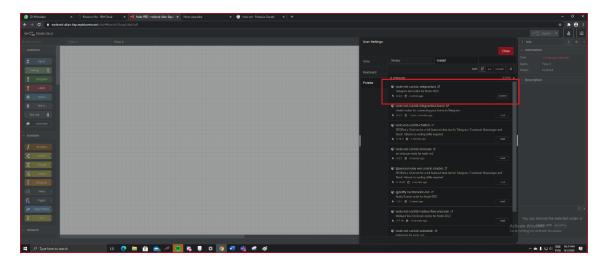


Figura 19 - Instale o "node-red-contrib-telegrambot"

ATIVIDADE

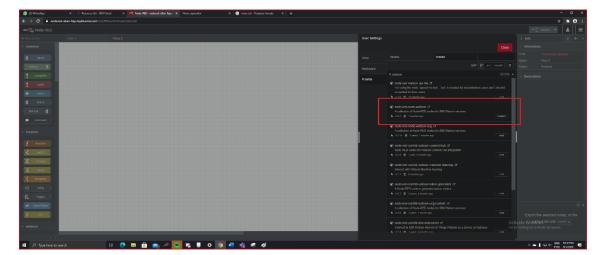


Figura 20 - Instale o "node-red-node-watson"

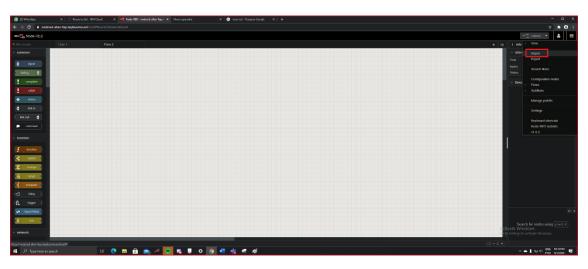


Figura 21 - Agora selecione a opção "Import"

ATIVIDADE

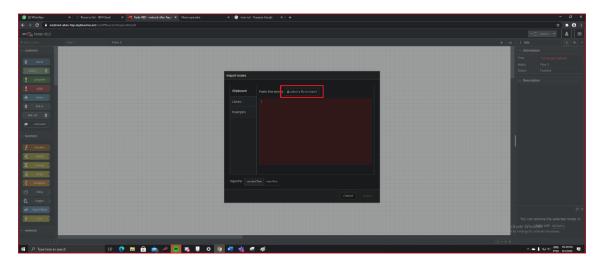


Figura 22 - Selecione esse arquivo e selecione o arquivo "fluxoBotMarvel.json"

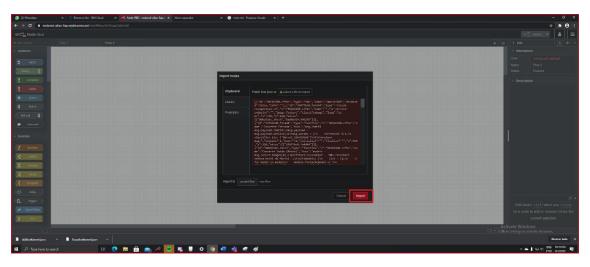


Figura 23 - Clique em "Import"

ATIVIDADE

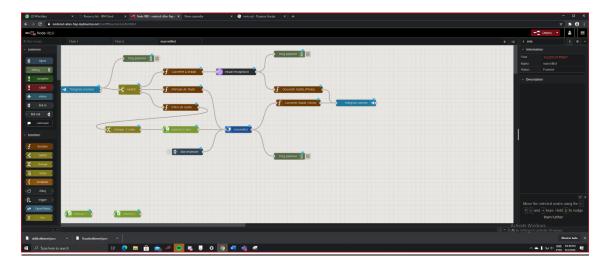


Figura 24 - Arquivo de fluxos importado

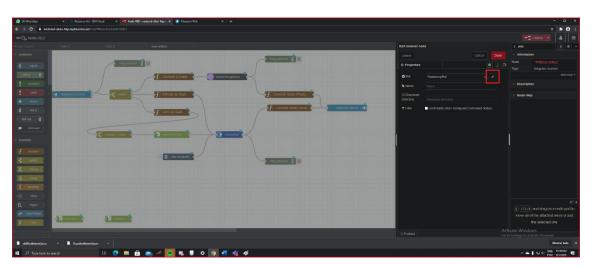


Figura 25 - Clicar em "Telegram reciver" logo após na caneta, como indicado

ATIVIDADE

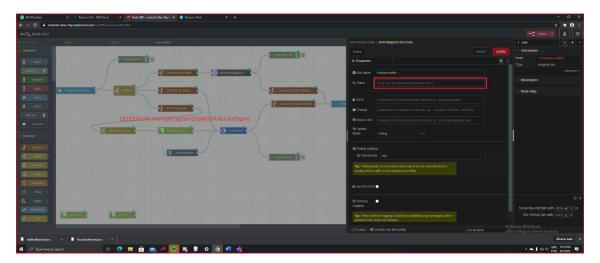


Figura 26 - inserir o codigo mostrado na tela, dentro do input "Token"

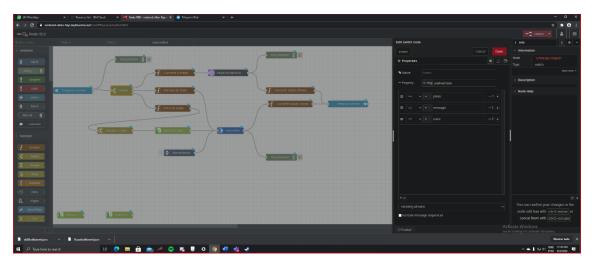


Figura 27 - Inserir essas propriedades em "Switch"

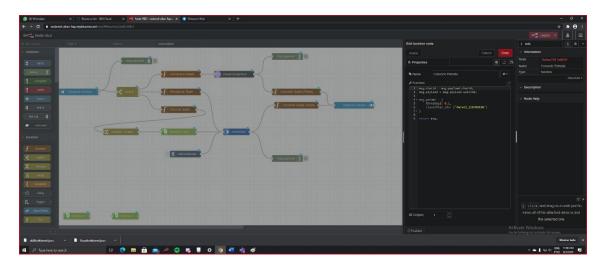


Figura 28 - Insira esse codigo em "Converte Entrada"

AVALIATIVA DISCIPLINA:

AI & CHATBOT ANO: 2020

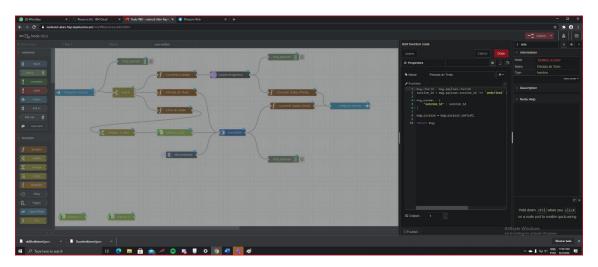


Figura 29 - Inserir esse codigo em "entrada de texto"

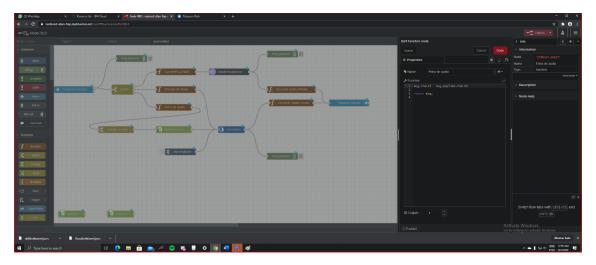


Figura 10 - Inserir esse codigo em "entrada de audio

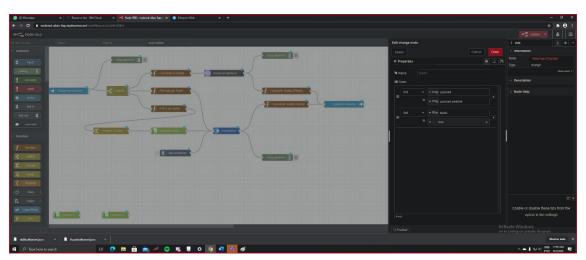


Figura 31 - Em "Entrada de Textos" inserir essas regras

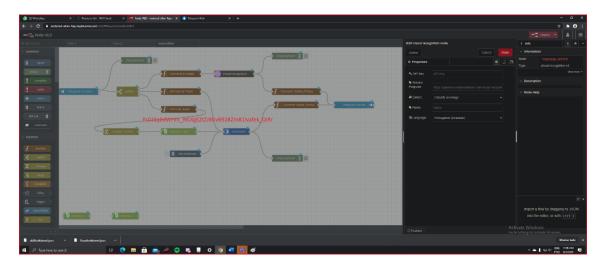


Figura 32 - Inserir em "visual recognition" no campo "API key" a key mostrada na tela

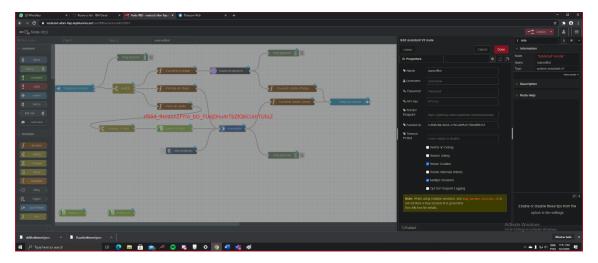


Figura 33 - Inserir em "marvelBot" no campo "API key" inserir a key mostrada na tela

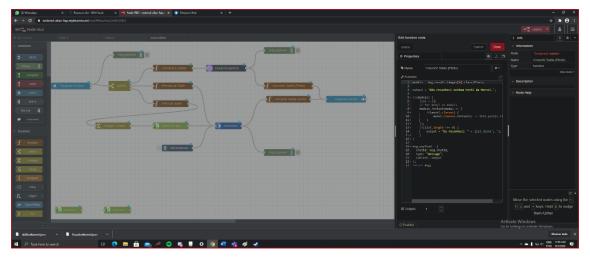


Figura 34 - Em Converte Saida (Photo) inserir esse codigo

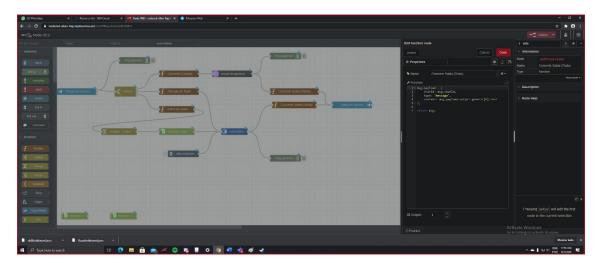


Figura 35 - Em Converte Saida (Texto) inserir esse codigo

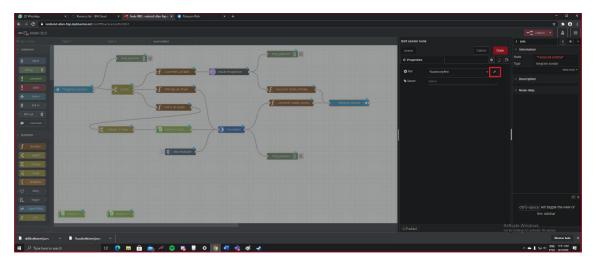


Figura 36 - Clicar em "Telegram sender", logo depois clicar na caneta

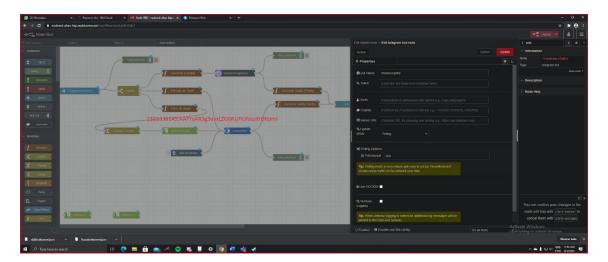


Figura 37 - Inserir esse codigo no input "Token"

AVALIATIVA DISCIPLINA:

AI & CHATBOT ANO: 2020

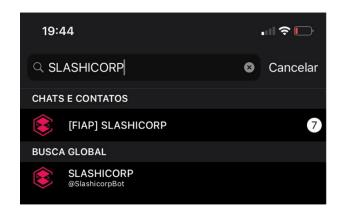


Figura 38 - Pesquisar SLASHICORP no telegram, e selecionar o bot

 $Visual\ Recognition\ API\ key:\ YsDJ5q0dWHm_NGXgEZtZJ8tivB928Zm81Ivafek_QIRr$

 $Watson\ Assistant\ API\ key:\ rfS5d_9zvaunZFYre_bD_FUejDnu4rTbZfQ6CUmTUbLZ$

 $Token\ Bot\ Telegram:\ 1323336145: AAFYyAR3g3avxLZG6RJj7iUhJssXrDfqImI$