

Sprint 1

Prompt and Artificial Intelligence

Utilizaremos em nosso projeto, inicialmente a API do chat gpt em parte do código, para processar os dados recebidos, como por exemplo gasto de energia de um determinado equipamento da casa, e trazendo uma saída mais simples de dados para os assistentes virtuais, nosso objetivo é fazer com que o usuário consiga visualizar o gasto de energia de seus equipamentos elétricos cadastrados no sistema, e além da visualização, conseguir manipular a distribuição elétrica (desligando , deixando em baixa ou alta prioridade de carga) tanto por um aplicativo desenvolvido, como pela própria assistente virtual da casa para um maior controle do fluxo da energia gerada pelas placas solares.

Pretendemos ao longo do projeto desenvolver um próprio modelo de I.A focada para a análise ,e manipulação dos equipamentos da Goodwe utilizando para o treinamento dessa I.A, o TensorFlow. Inicialmente a ideia é integrar apenas os assistentes virtuais mais utilizados nas casa (Alexa, Google home e Siri), é esperado que esses assistentes atuem como facilitadores da conexão entre o usuário, e o produto oferecido, como por exemplo, ao invés do cliente ser obrigado a usar o aplicativo para conseguir manipular ou até mesmo checar seus equipamentos, poderá apenas perguntar ao seu assistente, que além de informar sobre o status dos equipamentos, também poderá ativamente fazer as mudanças solicitadas.

Em suma, nosso projeto irá oferecer:

- Visualização do status dos equipamentos cadastrados (Nível de bateria, consumo de energia, desligado/ligado)
- Gerenciamento de energia (alta/baixa prioridade de carga, desligar/ligar equipamento, armazenar mais energia)

Através de um aplicativo, e pela própria assistente virtual, com os dados processados e distribuídos por inteligência artificial. Os desafios que podemos encontrar durante o processo são, a integração do projeto com as assistentes virtuais, e o aprendizado da nossa própria I.A, também será necessário desenvolver um estudo mais profundo para atribuir essa inteligência artificial aos objetivos desejados para um produto conciso.