

Prof. Leonardo Costa Ribeiro

09/02/2022

Alun@: Maria Rafaela Soares da Silva

① Os três pilares de visualização de dados são:

- i. Clareza;
- ii. Precisão;
- iii. Efetividade.

Com (i) clareza, o que se tem é a necessidade que a informação a ser passada para o receptor esteja a mais clara possível, de forma que se possibilite com que a mensagem a ser passada seja entendível da melhor forma possível.

Com (ii) precisão, o que se espera é que as informações que estão sendo passadas sejam verdadeiras e que evite o leitor a ser conduzido a erros de interpretação. O leitor precisa receber e entender a mensagem tal como ela é.

Com (iii) efetividade, espera-se que de fato a informação esperada esteja sendo passada ao leitor.

Prof. Leonardo Costa Ribeiro

09/02/2022

Alun@: Maria Rafaela Soares da Silva

5) Um algoritmo de inteligência artificial é um "Software" que possui a capacidade dinâmica de identificar um padrão em um conjunto de dados, aprendê-lo e replicá-lo. O que o diferencia de um algoritmo tradicional é o ponto onde identificar esse padrão sem ele estar escrito no código fonte do programa desenvolvido. O algoritmo tradicional, por sua vez, segue o código-fonte tal qual programado, como se seguisse uma "recita de bolo".

6) O método do gradiente descendente consiste em encontrar, de forma iterativa, os valores dos parâmetros que minimizam determinada função de interesse.

Os passos a serem seguidos são, dada uma superfície analisada, parte-se de um ponto aleatório na superfície/função, e, logo após, calcula-se o gradiente nesse ponto. Feito isso, dá-se um passo na direção oposta do gradiente de forma proporcional a ele. Com isso, repete-se os passos 2 e 3 até a variação ficar tão pequena quanto se queira.