

Aluno: Paulo Cotta

Trabalho - Deep Learning - IGTI

O trabalho consiste em verificar e aprender sobre os dados que foram colhidos de diabético.

Para que possamos verificar o conteúdo da acurácia foi utilizado o Keras.

Explicando as variáveis

- Pregnancies: Tempo de gravidez que o usuário diz estar.
- Glucose: Quantidade de glicose que deu no resultado.
- BloodPressure: Pressão sanguínea que pode interferir e ter mais um indício de que é diabético.
- SkinThickness: Espessura da pele, o que mostra se realmente tem muita gordura acumulada na pele, um dos fatores que colocam se é ou não diabético.
- Insulin: Quantidade de insulina no corpo.
- BMI: IMC corporal do paciente.
- DiabetesPedigreeFunction: Função que demonstra que tipo de diabete.
- Age: Idade do paciente.
- Outcome: Resultado se é diabético ou não. (1 igual a diabético e 0 igual a não diabético).

Pontos importantes

- Vale lembrar que foi retirado a ultima coluna, para que o eixo X possa obter apenas os dados necessários dos pacientes.
- Neste caso o eixo Y do gráfico ficou com o Booleano se a pessoa possui ou não diabetes.

Código Fonte

- URL git: <https://github.com/paulovpcotta/diabete-igti-deep-learning>

Conclusão

Os dados como estavam normalizados, o processo foi efetuar o treino, teste e executar a saída da acurácia. Dessa forma foi verificado que a máquina conseguiu entender 78.79%.

Resultados de saída

Número 1: 77.49%

Número 2: 78.79%

Número 3: 76.62%

Número 4: 77.49%

Número 5: 74.46%