**Percepton para Avaliar desempenho de funcionários**

Uma rede Perceptron é uma estrutura simples de rede neural que pode ser utilizada em várias tarefas no local de trabalho, incluindo a avaliação de comportamento no trabalho. Um exemplo e classificar o desempenho de funcionários em duas categorias: "Eficiente" e "Ineficiente" com base em algumas métricas.

Suponha que você tenha dados históricos de desempenho de funcionários com duas características: número de tarefas concluídas e número de erros cometidos. Você deseja criar um modelo de Perceptron que classifique os funcionários com base nesses dados.

# Para rodar o codigo voce precisa ter o python instalado

# Ativar o ambiente virtual

-------------------------------------------------------------------------

## Windows (Power Shell)

.\venv\Scripts\activate

python .\main.py

## Linux (Git Bash)

source venv/Scripts/activate

python main.py

Neste exemplo simples, você tem um conjunto de dados de treinamento onde cada amostra possui duas características (número de tarefas concluídas e número de erros cometidos) e uma classe de destino (Eficiente ou Ineficiente). O Perceptron é treinado para aprender a separação entre as duas classes. Quando você tem um novo funcionário com valores para essas características, o modelo Perceptron pode classificá-lo como Eficiente ou Ineficiente com base em seu desempenho.

1. Introdução

- Abertura do Estudo sobre o Desempenho de Funcionários

- Apresentação do cenário de avaliação de funcionários com base em métricas de desempenho.

2. Propósitos

- Metas da Pesquisa

- Esclarecimento dos propósitos que orientam este estudo e o uso do Perceptron na avaliação de funcionários.

3. Abordagem de Análise

- Estratégia de Investigação

- Descrição dos métodos utilizados para coletar dados e treinar o modelo Perceptron.

4. Resultados Obtidos

- Descobertas e Classificações

- Exposição dos resultados alcançados com a aplicação do modelo no desempenho dos funcionários.

5. Potencial de Utilização Futura

- Perspectivas de Aplicação

- Discussão sobre como a abordagem do Perceptron pode ser estendida a outras áreas ou problemas no ambiente de trabalho.

6. Síntese e Implicações

- Conclusões e Impactos

- Resumo das descobertas e análise das implicações do uso do Perceptron na avaliação de funcionários.