

TA05 - Experiments with the MLP from scratch

Luan de Oliveira Magalhães
luan3642@hotmail.com
Departamento de Informática
Universidade Federal do Paraná
Curitiba, Paraná, Brasil

Raul José Silvério da Silva
raul.silverio@ufpr.br
Departamento de Informática
Universidade Federal do Paraná
Curitiba, Paraná, Brasil

Vinícius Lázaro Bartolomeu
vinicius.bartolomeu@ufpr.br
Departamento de Informática
Universidade Federal do Paraná
Curitiba, Paraná, Brasil

Abstract

Este relatório apresenta a resolução da quinta tarefa do projeto da disciplina de Visão Computacional e Percepção, cujo objetivo é estudar e analisar a implementação de uma Rede Neural do tipo Perceptron Multicamadas (MLP). Os experimentos foram conduzidos com o conjunto de dados load iris, fornecido pela biblioteca sklearn.datasets. A atividade contempla a avaliação do desempenho da MLP em tarefas de classificação, bem como a análise de sua convergência, os padrões de erro ao longo do treinamento e os efeitos do overfitting.

Keywords

Visão Computacional, classificação, iris

- 1 Transformação de Perspectiva**
- 2 Método**
- 3 Resultados**
- 4 Conclusão**