

Universidade do Minho

Departamento de Informática Mestrado [integrado] em Engenharia Informática Mestrado em Matemática e Computação

Perfil de Machine Learning: Fundamentos e Aplicações Classificadores e Sistemas Conexionistas 1°/4° Ano, 2° Semestre Ano letivo 2020/2021

Enunciado Prático nº 3 18 de março de 2021

Tema

Low-level Multi-Layer Perceptrons.

Enunciado

Pretende-se, com esta ficha, que seja realizado um conjunto de tarefas que permitam uma maior compreensão da estrutura e do funcionamento das Redes Neuronais Artificiais.

Tarefas

Esta ficha encontra-se dívida em duas partes distintas.

- A primeira parte desta ficha prática consiste em completar a script disponível em http://bit.ly/3bgGtoM a qual contém uma implementação (incompleta) de uma rede Multi-Layer Perceptron (procurar pela tag TODO - 11 no total). A script deverá executar e retornar resultados de previsões de um modelo treinado;
- 2. A segunda parte desta ficha prática consiste em tornar o modelo do ponto anterior genérico, tanto ao nível do número de camadas como de neurónios.