Classe di una Rete Neurale

Modules

<u>os</u>

tensorflow

Classes

builtins.object

NeuralNetwork

test_accuracy: tf.keras.metrics.Accuracy()

Accuracy del testing

class NeuralNetwork(builtins.object) Oggetto Rete Neurale (NN) Attributi _numeroLayer:int Numero di hidden-layer numeroNodi: int Numero di nodi per layer percentualeTs: int Percentuale di suddivisione del dataset in Training-Set e Validation-Set funzione: string Funzione di decisione scelta _modelName: string Nome della Rete Neurale _datasetPath: string Percorso del file utilizzato come dataset fileDir: string Percorso in cui è presente il file python _pathSave: string Percorso in cui dovrà esser salvata la Rete Neurale _train_dataset_fp: string Percorso del dataset di training test_dataset_fp: string Percorso del dataset di test _dimTs: int Numero di righe del dataset dedicate al training-dataset _dimVs: int Numero di righe del dataset dedicate al validation-dataset (test-dataset) _train_dataset: tf.Tensor Dataset utilizzato per il training _test_dataset: tf.Tensot Dataset utilizzato er il testing features: tf.Tensor Dati riferiti alle caratteristiche del dataset _labels: tf.Tensor Dati riferiti alla tipologia _model: tf.keras.Sequential Modello di Rete Neurale train_loss_results: tf.Tensor Andamento della Loss nel training train_accuracy_results: tf.Tensor Andamento della Accuracy nel training

Methods defined here:
init(self) Inizializzazione degli attributi della classe
Data descriptors defined here:
dict dictionary for instance variables (if defined)
weakref list of weak references to the object (if defined)
datasetPath
dimTs
dimVs
features
fileDir
funzione
labels
model
modelName
numeroLayer
numeroNodi
pathSave
percentualeTs
test_dataset
test_dataset_fp
train_dataset
train_dataset_fp

Data

__email__ = 'ste.lavaggi@gmail.com matteo.cardano@gmail.com' __maintainer__ = 'Matteo Cardano, Stefano Lavaggi'

Author

Matteo Cardano, Stefano Lavaggi