<<ITALIANO>>

Fast Dictionary

RBT & Huffman

Implementazione di un dizionario scritto in linguaggio C, la gestione del dizionario si basa sulla struttura dati RedBlackTree (RBT) e sulla distanza di Hamming per il calcolo della somiglianza fra le parole.

L'esportazione usa l'algoritmo di compressione di Huffman.

La libreria contiene molte funzioni, dalle funzioni base per i RBT sia quelle per la compressione di Huffman. La libreria è stata scritta per sistemi operativi Linux, per adattarla a Windows sostituire il comando “rm" con “del”.

Progetto universitario per l'esame di "Algoritmi e Strutture Dati".

Creatori: Andrea Giulianini e Alessandro Lombardi

<<ENGLISH>>

Fast Dictionary

RBT & Huffman

Implementation of a dictionary written in C language. The dictionary uses a RedBlackTree (RBT) as data structure and the Hamming distance to compute differences between the words.

Exportation on file uses the Huffman compression algorithm.

The library has been created on Linux operating system, replace the command “rm” with “del” to make it works on Windows,

University project for the "Algorithms and Data Structures" exam.

Creators: Andrea Giulianini and Alessandro Lombardi