

ADT – Abstract Data Type

Con il termine ADT – Abstract Data Type (Tipo di dato astratto) si intende la definizione di un dato basandosi sulle sue proprietà operative e di manipolazione senza preoccuparsi di quale sia la effettiva implementazione.

In realtà la definizione di una classe di per sé è già una implementazione di un dato incapsulando i dati base e i dettagli implementativi e rendendo pubblico solo le interfacce offerte dai metodi.

La possibilità di parametrizzare classi permette di costruire classi anco più generiche che definiscono proprietà su oggetti e non su semplici dati.

Di un ADT si possono realizzare diverse implementazioni che garantiranno le stesse operatività, ma potranno avere caratteristiche di efficienza diverse sotto diversi aspetti.

Nel seguito vediamo alcuni esempi di ADT e loro implementazioni che renderanno più concrete le affermazioni qui fatte.

cc

cc Quest'opera è stata rilasciata con licenza Creative Commons Attribuzione - Non commerciale - Condividi allo stesso modo 3.0 Italia. Per leggere una copia della licenza visita il sito web <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/it/> o spedisci una lettera a Creative Commons, 171 Second Street, Suite 300, San Francisco, California, 94105, USA.
Giovanni Ragno – ITIS Belluzzi Bologna 2012-13