Progetto IMAGine



Tipi da implementare:

- 1. Int (32 bit)
- 2. Double
- 3. Stringa
- 4. Array/Lista
- 5. Immagine

Costrutti da implementare:

- 1. If
- 2. If-else
- 3. Ciclo for/While

Manipolazioni su immagini:

- 1. Trasformazione fra spazi di colore (RGB -> CMYK)
- 2. Conversioni immagini (jpg -> png)
- 3. Miglioramento e manipolazioni immagini (blurring, riduzione rumore, equalizzazione livelli di intensità, sharpening)
- 4. Trasformazioni affini (rotazione, traslazione, scaling)

Descrizione:

Il linguaggio ideato si pone come sfidante degli attuali linguaggi di manipolazione di immagini. Il punto di forza del linguaggio proposto consiste in una sintassi di facile utilizzo e intuitiva per l'utilizzatore. Poiché C non permette la manipolazione di immagini, il Team ha deciso di appoggiarsi a una libreria Open Source denominata "LibVips". Quest'ultima è stata selezionata dopo un confronto tra svariate librerie. Per tempi di elaborazione, rapidità e l'ingente numero di opzioni di sviluppo a disposizione del Team essa è stata testata e confermata come libreria di supporto allo sviluppo del linguaggio qui proposto. Libreria esterna: https://libvips.github.io/libvips

In fase di produzione e sviluppo il Team si riserva di modificare, aggiungere e rimuovere tipi, costrutti e manipolazioni del linguaggio per scopi unicamente funzionali.

I componenti del team:

D. Iraci F. P. Castiglione A. Montemaggiore