

I programmi sono testi?

Copyright Stefano Penge 2010 CC BY-NC-SA

Cosa significa leggere?

Vedere un codice sorgente “come testo”
non significa solo vederlo come sequenza di
caratteri alfanumerici

Scrittura e lettura

Se la scrittura è solo la fissazione perenne di un flusso orale, allora la lettura è solo la ricostruzione dell'originale

Ma se la scrittura ha una sua autonomia, allora la lettura diventa un'operazione creativa (Eco) e ci possono essere tante letture quanti lettori, contesti, obiettivi.

Retorica

Il luogo naturale per questo modo di vedere un testo è la retorica.

Tipicamente un testo per funzionare deve essere letto (poesie, slogan):

a volte a voce alta (incantesimi, giuramenti,...)

a volte deve solo essere scritto (contratti)

a volte eseguito (ricette)

Parallelismi

Si possono immaginare delle coppie:

immagine bitmap / vettoriale

suono campionato / MIDI

testo oggetto (descrizione) / testo sorgente

(ricetta, copione, partitura, programma)

In tutti questi casi si oppone una rappresentazione

per proprietà ad una per operazioni (Bridgman),

un oggetto ad una macchina.

Testi e macchine 1

Per far funzionare un testo a volte non serve nemmeno la lettura e non basta la scrittura: il testo che fa funzionare il Golem deve essere attivato (ha bisogno di una macchina ospite)

Testo e macchine 2

I testi non sono quindi solo oggetti ma macchine.
Non dal punto di vista materiale, non da quello
strutturale.
Testo come sistema artefatto che funziona (ha un
fine, un'attivazione, ...)

Testi e macchine 3

I Codici Sorgente possono essere scritti per funzionare attraverso una macchina ma possono funzionare anche in altri modi (didattica, per poetry, obfuscated code contests)

Possono anche essere solo letti (I love you)

Codice sorgente come ipertesto

Ogni ipertesto è anche un codice sorgente (un link per essere attivato richiede una funzione che richiama una porzione di testo)

Ogni codice sorgente è un ipertesto: non è un testo lineare, contiene salti, richiami (chiamata di funzione come link).

Un tipico programma per l'editing del CS permette una lettura attraverso più finestre parallele

Cosa significa scrivere un testo

Scrittura e progettazione di un testo sono due attività connesse.

Quando si pensa alla scrittura di un racconto si comprende in questa anche l'attività di definizione di luoghi, tempi, attori, climax.

E scrivere un programma?

Scrittura e progettazione di un Codice sorgente sono attività connesse... Quando si pensa alla scrittura di un programma si *dovrebbe* comprendere anche la definizione delle strutture dati, dei moduli, delle funzioni, del flusso, dei processi di validazione dei dati e verifica dei risultati.