

Dalmine, 22 ottobre 2016

I linguaggi di programmazione e il mondo open source

Carlo Milanese



1+1=10

22 OTTOBRE 2016
WWW.LINUXDAY.IT



SQL, HTML, XML, JSON
non sono linguaggi di programmazione

Esistono numerosi
Domain-Specific Languages,
ma adesso parliamo invece
dei linguaggi
“general-purpose”

Ambiti applicativi (1)

- Didattica dell'informatica
- Software di sistema
 - Sistemi operativi, driver di dispositivi, antivirus, interpreti, librerie di base, debugger, emulatori, browser Web, DBMS, ecc.
- Software di controllo
- Software di calcolo
- Scripting DBMS
- Scripting desktop

Ambiti applicativi (2)

- Applicazioni client
 - Riga di comando, schermate in modalità testuale, schermate in modalità grafica, finestre in ambiente grafico
- Applicazioni server
- Applicazioni Web lato server
- Applicazioni Web lato client
- Applicazioni per dispositivi mobili
- Ricerca scientifica

Didattica dell'informatica

- ~~Pascal~~
- ~~BASIC~~
- C
- C++
- Java
- Logo
- Scratch

Software di sistema e di controllo

- ~~Assembly~~
- C
- C++
- Ada
- D
- Rust

Software di calcolo

- ~~F~~ORTRAN
- C
- C++
- R
- Julia
- ~~W~~olfram
(~~M~~athematica)
- Matlab
- Scilab
- Octave

Scripting DBMS

- ~~PL/SQL~~
- ~~Transact-SQL~~

Scripting desktop

- Shell Unix
- ~~AWK~~
- ~~Perl~~
- ~~Visual Basic for Applications~~
- Lua
- Python
- ~~Tcl~~
- ~~VimL~~
- JavaScript
- ~~CoffeeScript~~
- TypeScript

Applicazioni client

- ~~BASIC~~
- ~~Pascal (Delphi)~~
- C++
- C#
- ~~VB.NET~~
- Java
- Python
- ~~COBOL~~
- ~~xBase~~
- JavaScript
- ~~CoffeeScript~~
- TypeScript

Applicazioni server

- Java
- JavaScript
- ~~CoffeeScript~~
- TypeScript
- ~~Perl~~
- Python
- Go
- C#
- Scala
- ~~Swift~~
- Erlang

Applicazioni Web lato server

- Java
- JavaScript
- ~~CoffeeScript~~
- TypeScript
- ~~Perl~~
- Python
- PHP
- Ruby
- Scala
- ~~Swift~~
- C#

Applicazioni Web lato client

- JavaScript
- ~~CoffeeScript~~
- TypeScript
- ~~ActionScript~~
- C#
- ~~Java~~

Applicazioni per dispositivi mobili

- ~~Objective-C~~
- ~~Swift~~
- Java
- JavaScript
- ~~CoffeeScript~~
- TypeScript
- ~~C#~~

Ricerca scientifica

- ~~Common Lisp~~
- ~~Scheme~~
- Clojure
- Prolog
- Python
- Haskell
- C

Linguaggi “free” emergenti

- Scratch: scuola dell'obbligo
- Rust: infrastruttura
- Lua: scripting embedded
- TypeScript: applicazioni
- Python: applicazioni

Grazie per l'attenzione