

Non buttare le cartacce per terra

appunti di ecologia per programmatori

Andrea Rota

¹Xelera - GNU/Linux consulting - <http://xelera.it>

²IRCID - Centro per la ricerca sulla diversità e la disuguaglianza - <http://ircid.org>

Italian Perl Workshop, Pisa (Italy), 2004-07-19

ecologia dei sistemi informativi

- ▶ pervasività dei sistemi informativi
- ▶ rilevanza sociale
- ▶ software libero per lo sviluppo di comunità

Alcuni semplici appunti... idee spesso condivise ma non sempre tradotte in comportamenti pratici...!

riciclare

- ▶ riutilizzo di software esistente
- ▶ problema tecnicamente risolto: CPAN, pipes...
- ▶ persiste la tendenza a inventare la ruota...
- ▶ ...ottima via per favorire diversità ed evoluzione...
- ▶ ...ma senza esagerare!
- ▶ anche per il software è importante una "literature review" preliminare per conoscere a fondo ciò che già esiste

confezioni a basso impatto ambientale - I

- ▶ confezioni per distribuire i moduli Perl
- ▶ `perl -MCPAN -e 'install MyApp::MyModule'`
- ▶ comodo e semplice, ma si può fare ancora qualcosa...
- ▶ ...soprattutto per semplificare la vita agli amministratori di infrastrutture complesse

confezioni a basso impatto ambientale - II

- ▶ pacchetti Debian dei moduli Perl
- ▶ `MyApp::MyModule` diventa `libmyapp-mymodule-perl`
- ▶ con `dh-make-perl` è facile iniziare
- ▶ per i moduli più semplici è quasi tutto fatto!

ancora sul riutilizzo e l'integrazione - I

- ▶ purtroppo esiste del software non scritto in Perl...!!
- ▶ non sempre esiste il corrispondente binding Perl
- ▶ una possibile soluzione...?

ancora sul riutilizzo e l'integrazione - II

- ▶ integrare software eterogeneo con SOAP o altre tecnologie per Web Services
- ▶ impatto sulle prestazioni
- ▶ flessibilità e integrazione straordinarie
- ▶ con SOAP::Lite aggiungere funzionalità WS è semplice
- ▶ esistono molti tipi di trasporto oltre a HTTP: non è una tecnologia solo per il web!

evitare gli sprechi di carta - I

- ▶ *carta virtuale* per lo scambio di informazioni
- ▶ files di configurazione, documentazione, definizioni di workflow...
- ▶ si può "risparmiare carta" utilizzando un formato comune...
- ▶ ...facilmente estensibile...
- ▶ ...integrabile in contesti diversi...
- ▶ ...incredibilmente arricchibile con metadati...
- ▶ ...per agevolarne l'elaborazione "intelligente" da parte delle macchine

evitare gli sprechi di carta - II

- ▶ in una parola: XML
- ▶ "difficile da scrivere"?
- ▶ esistono i linguaggi di schema (RelaxNG, XML Schema, etc.)
- ▶ uno sviluppatore può creare uno scheletro di schema in pochi secondi con Trang (`apt-get install trang`)
- ▶ mancano ancora buone interfacce web generiche... Maypole per XML?!!
- ▶ è ora di iniziare a lavorare seriamente in questa direzione
- ▶ un piccolo passo per ogni sviluppatore, un balzo per la società...!!

summer reading list

- ▶ Pierre Lévy, *L'intelligenza collettiva. Per un'antropologia del cyberspazio*, Feltrinelli, Milano, 2002.
- ▶ Arjun Appadurai, *Modernità in polvere*, Meltemi, Roma, 2001.
- ▶ Randy J. Ray e Pavel Kulchenko, *Programming Web Services with Perl*, O'Reilly, 2001.

Colophon

Grazie!

Andrea Rota

<a@xelera.it>

Per la preparazione di questo documento è stata utilizzata la classe *Beamer* per LaTeX (<http://latex-beamer.sourceforge.net>).

Questo documento può essere copiato e distribuito secondo i termini della licenza Creative Commons Attribution-ShareAlike 1.0 (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/1.0/>).