

Sviluppo di un progetto FOSS



Prima lezione di Raymond:

- ❑ *Ogni buon lavoro sw inizia dalla frenesia personale di un programmatore*

Due tipologie di progetti FOSS:

- ❑ di interesse per gli sviluppatori
- ❑ di interesse per le aziende (o le organizzazioni)

Condizione essenziale è che chi produce il software sia interessato al suo successo

Due stili di progetto (e di siti):

- acquisire sviluppatori** (+ spazio alla sostanza)
- acquisire utenti** (adeguato spazio alla forma)

I bisogni delle due categorie di utenti sono diversi, ma non necessariamente in conflitto

In entrambi i casi, la forma conta, ovvero:

la prima impressione è quella che conta

Running a project is partly about supplying information, but it's also about supplying comfort.

K. Fogel

SpagoBI - SpagoBI - Mozilla Firefox

File Modifica Visualizza Vaj Segnalibri Strumenti ?

Spago Solutions - SpagoBI SpagoBI - SpagoBI



/* the Business Intelligence Free Platform */

Last published: 07 February 2007 | Doc for 1.0 English Site

Introduzione
Obiettivi
Caratteristiche
Architettura
▶ Come iniziare
Documentazione
Componenti

Demo
Esempi

Documentazione di Progetto
▶ Il progetto SpagoBI
Development Process

built by maven.

SpagoBI

SpagoBI è una Business Intelligence Free Platform: una soluzione Free/Open Source completa per lo sviluppo di progetti di Business Intelligence. Interamente sviluppato secondo la filosofia Free Open Source Software, realizza un ambiente integrato per la Business Intelligence in grado di coprire tutti gli aspetti funzionali correlati, quali l'organizzazione dei dati (statici e dinamici), l'interrogazione, l'indagine per la scoperta di informazioni "nascoste" nei dati attraverso tecniche di data mining, la creazione di un ambiente di pubblicazione e di controllo strutturato e dinamico. SpagoBI è sviluppato a componenti e realizza le singole funzionalità con moduli specifici.

SpagoBI utilizza le soluzioni disponibili di software libero/open source ritenute più interessanti e sviluppa nuovi componenti al fine di realizzare una intera piattaforma realmente integrata. Il progetto è ambizioso e molto articolato e non nasce come prodotto completo messo a disposizione della comunità di interesse (anche se rende disponibili alcune funzionalità utente) ma come soluzione progettuale da sviluppare e consolidare insieme ad essa.

Per maggiori dettagli si consiglia di consultare le sezioni riguardanti l'Architettura e la road-map.

L'integrazione delle soluzioni di software libero/open source e lo sviluppo di nuovi componenti software sono realizzati mediante il framework J2EE Spago già rilasciato come progetto di software libero/open source.

© 2005-2007, Engineering Ingegneria Informatica

Completato



The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window displaying the Apache Maven website. The browser's address bar shows the URL <http://maven.apache.org/>. The page features a header with the Apache Maven Project logo and a navigation menu on the left. The main content area is titled "Welcome to Maven" and contains introductory text about the project, a search box, and a list of links for learning about Maven. The right sidebar includes a search box, a section for "Get Maven 2.0.8" with release information, and a list of "Other Maven Projects" such as Continuum, Archiva, and Maven 1.x.

Search Maven Sites
Google Custom Search
Search

Get Maven 2.0.8
Released: 27 November 2007

▼ Maven 2.0.8 (1.6Mb)
System Requirements , Installation Instructions , Release Notes

▼ Maven Tasks for Ant 2.0.8 (958k)
Documentation , Release Notes

Other Maven Projects

continuum Continuum continuous integration server

archiva Archiva repository and artifact management server

maven Maven 1.x All stories start at the beginning...

Welcome to Maven

Maven is a software project management and comprehension tool. Based on the concept of a project object model (POM), Maven can manage a project's build, reporting and documentation from a central piece of information.

If you think that Maven could help your project, you can find out more information about in the "About Maven" section of the navigation. This includes an in-depth description of what Maven is , a list of some of its main features , and a set of frequently asked questions about what Maven is .

Learning about Maven

This site is separated into the following sections, depending on how you'd like to use Maven:

- **Run Maven**
Information for those needing to build a project that uses Maven
- **Use Maven**
Information for those wanting to use Maven to build their project, including a "10 minute test" that gives a practical overview of Maven's main features in just 10 minutes
- **Write Maven Plugins**
Information for those who may or may not be using Maven, but want to provide a plugin for shared functionality or to accompany their own product or toolset
- **Improve the Maven Repository**
Information for those who may or may not use, but are interested in getting project metadata into the repository
- **Develop Maven**
Information for those who are currently developers, or who are interested in contributing to the Maven project itself



Apache Jackrabbit - Welcome to Apache Jackrabbit - Mozilla Firefox

File Modifica Visualizza Cronologia Segnalibri Strumenti ?

http://jackrabbit.apache.org/ Ruffatti Università

 **Jackrabbit**

 **The Apache Software Foundation**
<http://www.apache.org/>

Apache Jackrabbit
Home
Downloads
FAQ
Wiki

Documentation
Getting Started
Components
Building Jackrabbit
First Hops
JCR & API
Architecture
Deployment Models
Configuring
Node Types
Object Content Mapping

Thanks
Sponsorship
Apache Sponsors
Attribution

Project Documentation
Project Information

Built by: 

Apache Jackrabbit - The Open Source Content Repository for Java

Apache Jackrabbit is a fully conforming implementation of the Content Repository for Java Technology API (JCR). A content repository is a hierarchical content store with support for structured and unstructured content, full text search, versioning, transactions, observation, and more. Typical applications that use content repositories include content management, document management, and records management systems.

Version 1.0 of the JCR API was specified by the [Java Specification Request 170 \(JSR 170\)](#) and work on the JCR version 2.0 has begun in [JSR 283](#).

Apache Jackrabbit is a project of the [Apache Software Foundation](#).

Apache Jackrabbit News

January 15, 2008: Apache Jackrabbit 1.4 released
Apache Jackrabbit 1.4 is an incremental feature release. While remaining compatible with previous releases, Jackrabbit 1.4 introduces a number of new features, improvements and fixes to known issues. The most notable new features in this releases are the new object mapping and service provider components for JCR. The Jackrabbit content repository implementation has been enhanced with a new storage model for binary content, a much improved query and indexing system, and many fixes and improvements especially for concurrent access. Many smaller improvements and bug fixes are also included all over the codebase. See the [downloads page](#) for more details.

October 8, 2007: Apache Jackrabbit 1.3.3 released

Completato



Spago Solutions - Home - Mozilla Firefox

File Modifica Visualizza Cronologia Segnalibri Strumenti ?

http://www.spagoworld.org/ecm/faces/public/guest/ Ruffatti Università

Gear Up!
Enhance your business with Fre

ENGINEERING INGENIERIA INFORMATICA

In primo piano:

- Nuova versione del sito SpagoWorld
- Spagic 2.0.0 è ora disponibile
- E' stata rilasciata la versione 1.0.0-RC1 di Spago4Q

[continua >](#)

Home Spagoworld Soluzioni Servizi Ecosistema Partners L'Azienda

Spagic Download
Piattaforma per lo sviluppo e la gestione in architettura SOA/BPM... [\[continua\]](#)

SpagoBI Download
La piattaforma libera per lo sviluppo di progetti di Business Intelligence... [\[continua\]](#)

SpagoWorld
Una comunità di aziende, sviluppatori ed utenti, caratterizzata da un approccio collaborativo per aggiungere valore all'ecosistema open source.

Spago Download
Il Java Enterprise Framework per lo sviluppo di applicazioni web e multicanale... [\[continua\]](#)

Spago4Q Download
SpagoBI per le misure e l'analisi di prodotti e processi di software... [\[continua\]](#)

Success Stories!
Tracker

Ultime Notizie RSS

- 29 gennaio 2008 **Nuova versione del sito SpagoWorld**
- 29 gennaio 2008 **Spagic 2.0.0 è ora disponibile**
- 29 gennaio 2008 **E' stata rilasciata la versione 1.0.0-RC1 di Spago4Q**
- 15 gennaio 2008

Prossimi Eventi RSS

- 17-mar-2008
- 20-mar-2008
- Engineering a EclipseCon 2008 - Santa Clara (USA)**
- 25-mar-2008 26-mar-2008 **Engineering a OSBC (San Francisco)**

[\[continua\]](#)

Supporters

ENGINEERING for OS
Socio Strategico e co-fondatore di

OW2 Consortium

http://www.spagoworld.org/ecm/faces/public/guest/home/services



JASPER SOFT JasperForge.org JasperShop Support Login Contact Us

PRODUCTS
SERVICE AND SUPPORT
JASPERSHOP
RESOURCE CENTER
NEWS AND EVENTS
CUSTOMERS
PARTNERS
COMPANY
COMMUNITY

email address

Subscribe to our Newsletter

JasperReports Ultimate Guide
The definitive book on JasperReports.
Buy it now!

iReport Manual
The best resource for iReport.
Buy it now!

JasperSoft & MySQL AB Partner
Deliver Operational Business Intelligence Solutions to the ISV/OEM Market

JasperSoft BI Suite
The JasperSoft Business Intelligence suite delivers comprehensive tools for data access, analysis, and reporting that empower today's operational leaders.
Learn more!

COMMUNITY **DOWNLOAD PRODUCTS** **BUY NOW**

NEW!
JasperSoft a Founding Member of OSA
Find out more!

Upcoming webinar, Register Today
Using JasperAnalysis for Superior Business Intelligence

News and Events

- ▶ What Makes An Open Source Project Successful?
- ▶ It's Channel Time For Linux
- ▶ Barry Klawans, CTO, JasperSoft
- ▶ Industry Leaders Launch OSA
- ▶ JasperSoft's open source business intelligence suite goes international
- ▶ JasperSoft Adds ETL Tool to BI Suite
- ▶ JasperSoft Debuts Report Designer For Eclipse IDE
- ▶ JasperSoft Unveils Reporting Tools For Salesforce.com

Press Releases

- ▶ JasperSoft Open Source Business Intelligence Community Grows to Over 30,000 Registered Developers in First Nine Months
- ▶ JasperSoft & MySQL AB Partner to Deliver Operational Business Intelligence Solutions to the ISV/OEM Market
- ▶ JasperSoft Launches JasperETL
- ▶ JasperSoft Announces Globalization Of Entire Open Source Business Intelligence Suite

JasperSoft Customers

Aveksa
Where Security meets Compliance

JasperSoft Partners

redhat.
R E A D Y

Completato



JasperSoft - Open Source Business Intelligence - Mozilla Firefox

File Modifica Visualizza Cronologia Segnalibri Strumenti ?

http://www.jaspersoft.com/ jaspersoft

JASPER SOFT

Contact Us 1-888-399-2199

The Market Leader in Open Source Business Intelligence. BUY NOW JASPERFORGE.ORG WORLDWIDE SITES SUPPORT LOGIN

PRODUCTS | SERVICE & SUPPORT | NEWS & EVENTS | CUSTOMERS | PARTNERS | COMMUNITY | STORE

Think you can't deploy BI? Think Again.

FOR BUSINESS USERS

Standalone and Operational BI for reporting, insight and analysis of daily business operations. Share, schedule and distribute critical data - Empowering users without relying on IT.

FOR DEVELOPERS

Open and easily programmable, flexible, embeddable BI for your Web, Java and other applications. Enhance the value of your applications with high quality reporting and analysis.

FEATURED PARTNER SOLUTION

Ingres Icebreaker BI Appliance Powered By JasperSoft

BI to the Power of One: > One Stack > One Install > One Stream

Ingres has teamed with JasperSoft to create the world's first open source BI appliance. Learn more >

MORE SMART SOLUTIONS

LATEST NEWS

Jaspersoft Launches iReport for the NetBeans 6.0 IDE
Watch now as iReport founder Giulio Toffoli demonstrates iReport for NetBeans to Java creator, James Gosling

LEARN MORE

JasperSoft Names Brian Gentile as Chief Executive Officer

JasperSoft And Noetix Launch BI Solutions For

SPOTLIGHT

Whitepaper: Open Source Business Intelligence: Costs and Benefits: What You Need to Know
Get your free copy now.

LEARN MORE

Webinar: Open Source Business Intelligence: The BI Revolution Featuring Claudia Imhoff, JasperSoft and Sun Microsystems
Learn why open source BI is causing a paradigm shift. Register today.

LEARN MORE

Trasferimento dati da www.jaspersoft.com...



- ❑ **Esistenza di progetti simili: analisi della “concorrenza”**
(don't reinvent the wheel)
- ❑ **Passaggio da una visione privata ad una visione pubblica**
- ❑ **Non è necessario dare tutte le informazioni dall'inizio, ma far capire subito dove si vuole arrivare e come:**
 - **target, obiettivo di business,**
 - **crescita della comunità**
 - **disegno architettonico**
 - **qualità dello sviluppo**
 - **evoluzione nel tempo**
 - **grado di apertura**
 - **.....**

Un buon nome:

- caratterizza il progetto** (cosa riguarda?)
- è sintetico e facile da ricordare**
- si differenzia**
- non infrange trademarks**
- ha il dominio (url) disponibile**
- è accompagnato da un logo**

Sintetizza gli elementi e le informazioni principali:

- visione
- comunità,
- “slogan”

E’ accattivante, facilmente navigabile e trasmette “energia di primo avvio”

Da rapido accesso ai download

Evidenzia che il progetto è libero o open source

E’ la porta di accesso al progetto



- Evidenza della licenza:**
 - quale licenza (free o open)
 - sintesi delle sue caratteristiche

- Evidenza della governance o dello stile di gestione del progetto**

- Gestione dell'IP (Intellectual Property):**
 - CLA (Contributor License Agreement)

- Gestione della privacy**
 - quando necessario

- Contribution Guidelines**

Caratteristiche e funzionalità:

- chiariscono l'obiettivo del progetto
- individuano i destinatari
- descrivono in sintesi il progetto

Un progetto interessa e sopravvive se fornisce funzionalità utili e presenta caratteristiche di sostenibilità

Diversi elementi:

- modello architetturale di riferimento
- modularità, componenti
- dipendenze
- integrabilità
- sinergie con altri progetti
- utilizzo di open standard
-

*Un progetto rilascia software e il codice dipende dalla
sua progettazione*

Ogni progetto ha un momento di avvio e cresce nel tempo:

- versioni (alfa, beta, consolidate, di sviluppo)
- pianificazione dei rilasci
- cambi di versione
- Gantt

*Più dettagliata è una road-map,
più critico è il rispetto di quanto promesso*

Ogni soluzione deve essere:

- analizzata**
- provata**
- utilizzata**

Download di:

- software (versione rilasciata)**
- software di corredo (scripts, junit, ...)**
- documentazione**
- esempi**
- casi d'uso, demo**

- download anonimi**
- download registrati**
- statistiche**

Infrastruttura di comunicazione:

- news
- eventi
- press releases
- mailing lists
- forum
- wikis
- IRC (Internet Relay Chat)
- accesso a blogs

Due tipi:

- fornita dal Forge (la parte di collaborazione)
- ad hoc, a partire da strumenti “free”

Caratterizza la comunità

Infrastruttura di sviluppo:

- Strumenti di sviluppo (plugins, ...)
- Control Version System
- Issue/Bug tracker
- strumenti di supporto (scripts, junit, ...)

Due tipi:

- fornita dal Forge (la parte di collaborazione)
- ad hoc, a partire da strumenti “free”

Caratterizza lo stile di sviluppo

Eclipse - open development platform

Eclipse is an open source community whose projects are focused on building an open development platform comprised of extensible frameworks, tools and runtimes for building, deploying and managing software across the lifecycle. A large and vibrant ecosystem of major technology vendors, innovative start-ups, universities, research institutions and individuals extend, complement and support the Eclipse platform.

- Sviluppata originariamente da IBM come IDE (Integrated Development Environment)
- Rilasciata nel 2001 in open source
- Gestita dalla Eclipse Foundation www.eclipse.org

Suddivisa in diversi progetti per differenti aspetti:

- Enterprise development
- Embedded & device development
- Rich client platform
- Application framework
- Language IDE

- Tools di reporting (BIRT)
- Device Tools
- Data Tools Platform
- SOA tools
- Web tools
- ...



tigris.subversion.org

The goal of the Subversion project is to build a version control system that is a compelling replacement for CVS in the open source community.

Comunità open source: Tigris www.tigris.org

A mid-sized open source community focused on building better tools for collaborative software development.

Supporto commerciale: CollabNet

www.collab.net/products/subversion



Ambiente di sviluppo collaborativo

gforge.org

GForge consente di gestire l'intero ciclo di vita dello sviluppo. Contiene tools di collaborazione (messaggi, forums, mailing lists), per la gestione dei repositories di Source Code Versioning (CVS e Subversion), crea un repository di gestione con accessi regolati dal ruolo nel progetto



- My Page:task aperti, items nel tracker, forum e file packages monitorati
- Creazione di ambiente CVS o Subversion e tools di accesso
 - Raccolta di statistiche dai repositories
 - Mailing lists, Forums
 - Trackers
 - Gestione degli accessi per ruolo di progetto
 - Gestione dei tasks
 - Integrazione con MS Project (Enterprise CDE)
 - Diagramma di Gantt
 - Document management
 - Sintesi per utenti e amministratori
 - Gestione News
 - Sistema di File
 - Wiki
-

Basato sul sistema originale di SourceForge.net, chiuso da VA Software nel 2001

GForge AS (Advanced Server) non è open source

E' free per siti pubblici e progetti open source

Utilizzato da diversi progetti ed organizzazioni

- SugarCRM
- Pentaho
- PGfoundry
- SpikeSource
- OW2 Consortium

Per issue/bug tracker sono usati in alternativa

- Bugzilla (Mozilla – open source)
- Jira (free per progetti open source)

Rilancio in Europa

<http://www.bull.com/integration/novaforge.html>



Esempio: SpagoWorld

Rilascio di contributi software

I contributi software devono essere inseriti nel SCM (Source Control Management) dei Progetto SpagoWorld.

Lo sviluppo dei progetti SpagoWorld segue le consuetudini (best practices) utilizzate dalla comunità del software libero/open source; ne consegue che il codice delle soluzioni SpagoWorld deve essere coerente con le codifiche standard in uso nell'ambiente Java.

In tutti i nuovi file devono essere presenti gli opportuni commenti secondo il formalismo *javadoc*. La licenza presente nell'ultima versione consolidata delle soluzioni SpagoWorld deve essere inserita senza modifiche all'inizio di ogni nuovo file sorgente.

In ogni nuovo file sorgente deve essere presente sia il nome dell'autore (colui che ha creato il file), secondo il formalismo *javadoc*, che il suo indirizzo e-mail.

Qualora il contributo riguardi del software fornito da un Developer (uno Sviluppatore che fornisce contributi al codice o alla documentazione ma che non è ancora diventato Contributore) l'autore sarà il Developer stesso, mentre verrà aggiunto un “@contributor tag” per indicare il nome di chi ha consolidato il Contributo. In questa evenienza, il Contributore si impegna ad inviare al Developer una comunicazione a mezzo e-mail di avvenuta integrazione del software.

Per qualunque file inserito nel del repository SCM dei Progetti SpagoWorld da parte di un Contributore deve essere utilizzato il campo “note” per introdurre gli opportuni commenti alle modifiche.



Esempio: SpagoWorld

Rilascio di Contributi di documentazione

I contributi di documentazione devono essere inviati da parte del Contributore a mezzo di posta elettronica tramite la Contributors List di Progetto.

Ogni file di documentazione contiene una sezione con la storia delle modifiche. In essa, accanto alla descrizione delle modifiche, deve comparire il nome dell'autore solo se questo non compare già tra gli autori originali del documento, indicati nel frontespizio.

Gestione di problemi e bugs

Informazioni circa la procedura di inserimento, assegnazione, gestione, risoluzione (non fornite allo stato attuale nei progetti SpagoWorld, ma rese evidenti dall'utilizzo del tool Jira)

Indicazioni su:

- processo di sviluppo
- tecniche di testing
- strumenti di supporto
- project automation

Strettamente legate alla scelta dell'infrastruttura

Diversi utenti:

- sviluppo (developer's guide)
- utilizzo (user's guide)
- installazione

- come iniziare (getting started)
- esempi
- come migrare da altre soluzioni (es.: da Struts a Spago)
- FAQ (Frequently Asked Questions)

Visibilità a chi è dietro al progetto:

- da concretezza
- descrive il core team
- esemplifica la struttura del progetto (board, owner, contributors)
- riduce la distanza

Rischio: può evidenziare una comunità “chiusa”

Un progetto è utile se è realmente utilizzato:

- descrizione di history cases (“the real world”)
- diversi ambiti di adozione
- reputazione
- esempi
- trasparenza
- accesso agli utenti reali

*Importante per il FOSS industriale:
consente un confronto diretto con le alternative proprietarie*

Individua:

- la comunità di appartenenza

Fornisce:

- infrastruttura di comunicazione
- infrastruttura di sviluppo

Supporta

- una visione
- un modello di licenza

The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window displaying the OW2 Forge website. The browser's address bar shows the URL <http://forge.objectweb.org/>. The website header features the OW2 Consortium logo and the text "Leading Open Source Middleware". Below this is the "GForge" logo and a search bar with a "Ricerca" button. A navigation menu includes "Homepage", "Pagina Personale", "Categorie progetti", and "Progetti in cerca di aiuto". The main content area is titled "OW2/Objectweb platform migration" and contains several paragraphs of text, including a welcome message and information about site registration. On the right side, there is a "Statistiche OW2 Forge" box showing "Progetti ospitati: 145" and "Utenti registrati: 10,140", along with a list of "Maggiori download" for the last 7 days, including Lomboz, Funambol, ASM, JOnAS, SpagoBI, Orbeon Forms, XWiki, eXo Platform, Orchestra, and Spago. At the bottom, there is a "Ultime News" section with the headline "XWiki Enterprise Manager 1.0 final Released".



The screenshot shows the SourceForge.net website interface. The browser window title is 'SourceForge.net: Compiere ERP + CRM Business Solution - Mozilla Firefox'. The address bar shows 'http://sourceforge.net/projects/compiere/'. The page features a navigation menu with 'Home', 'Browse Software', 'Marketplace', 'Community', 'Create Project', and 'Jobs'. A search bar is present with a 'Search' button and a link to 'Advanced'. Below the navigation is a banner for 'ManageEngine ADManager Plus' with a 'TRY NOW!' button. The main content area is titled 'Compiere ERP + CRM Business Solution' and includes a 'Project' dropdown menu, a 'Tracker' button, and a 'Download' button. The text describes the software as an open-source ERP solution for various industries. There are several call-to-action buttons: 'Download Compiere ERP + CRM Business Solution', 'Get Support for Compiere ERP + CRM Business Solution', and 'Open Source ERP & CRM'. The 'Open Source ERP & CRM' section lists 'Tiny ERP' and 'Browser CRM for opensrc'. The 'Configurators for CRM' section lists 'Integrated Product Configurators for Microsoft CRM and GP'. The page also features an 'Ads by Google' section with an HP logo.



Diverse tipologie:

- formazione
- start-up, proof of concept, ...
- consulenza
- subscription

*Importante per il FOSS industriale per favorire
la sua adozione da parte di imprese e Pubbliche Amministrazioni*

❑ Karl Fogel, *How to Run a Successful Free Software Project*, CC license, 2005

❑ Siti commerciali:

www.pentaho.com, www.jaspersoft.com,
www.exoplatform.com, www.spagoworld.org

❑ Siti di sviluppo:

<http://maven.apache.org/>, <http://jackrabbit.apache.org/>,
[http://spagobi-
info.eng.it/SpagoBISiteITA/target/docs/index.html](http://spagobi-info.eng.it/SpagoBISiteITA/target/docs/index.html),