



IBM Rational Software Conference 2009  
As Real as It Gets!



## Introducing IBM® Rational® Publishing Engine™ for Document Generation

**Luca Sentimenti**  
*Senior IT Specialist*  
*luca.sentimenti@it.ibm.com*

**Rational.** software

# Agenda

- The Documentation Need
- The Documentation Problem
- Rational Publish Engine
- Demos

# Why do we still need documents?



Ad-hoc Needs



Internal Project Deliverables



Customer Deliverables



Remote Use



Contractual Agreements

# What documentation challenges are you facing?

- Wasted engineering effort
  - ▶ Creating documents in the correct format at the correct time
  - ▶ Creating documents from disparate applications
- Contamination of engineering data with formatting information
- Up-to-date Documents
  - ▶ Document contents are out of date before the document is completed



*“Studies by AIIM and Ford Motor Company estimate that knowledge workers spend 15-25% of their time on non-productive information-related activities.”*

*–IDC whitepaper: High Cost of Not Finding Information*

## Luca – 3 23,38

Gesù era figlio di Giuseppe, figlio di Eli, figlio di Mattàt, figlio di Levi, figlio di Melchi, figlio di Innài, figlio di Giuseppe, figlio di Mattatìa, figlio di Amos, figlio di Naum, figlio di Esli, figlio di Naggài, figlio di Maat, figlio di Mattatìa, figlio di Semèin, figlio di Iosek, figlio di Ioda, figlio di Ioanan, figlio di Resa, figlio di Zorobabèle, figlio di Salatìel, figlio di Neri, figlio di Melchi, figlio di Addi, figlio di Cosam, figlio di Elmadàm, figlio di Simeone, figlio di Aram, figlio di Giuda, figlio di Giuseppe, figlio di Ionam, figlio di Eliacim, figlio di Melèa, figlio di Menna, figlio di Mattatà, figlio di Natàm, figlio di Davide, figlio di Iesse, figlio di Obed, figlio di Booz, figlio di Sala, figlio di Naàsson, figlio di Aminadàb, figlio di Fares

figlio di Giuda, figlio di Giacobbe, figlio di Isacco, figlio di Abramo, figlio di Tare, figlio di Nacor, figlio di Seruk, figlio di Ragau, figlio di Falek, figlio di Eber, figlio di Sala, figlio di Cainam, figlio di Arfàcsad, figlio di Sem, figlio di Noè, figlio di Lamech, figlio di Matusalemme, figlio di Enoch, figlio di Iaret, figlio di Malleèl, figlio di Cainam, figlio di Enos, figlio di Set, figlio di Adamo, figlio di Dio



## Luca – 3 23,38 – Codice 109 (XIV secolo)

Mattàt, Levi

Gesù era figlio di Giuseppe, figlio di Eli, figlio di Giuda, figlio di Giacobbe, figlio di Mattàt, figlio di Levi, figlio di Isacco, figlio di Abramo, figlio di Melchi, figlio di Innài, figlio di Giuseppe, figlio di Ragau, figlio di Falek, figlio di di Mattatìa, figlio di Amos, figlio di Lamech, figlio di Naum, figlio di Esli, figlio Eber, figlio di Sala, figlio di Cainam, figlio di Naggài, figlio di Maat, figlio di Mattatìa, figlio di Semèin, figlio di Iosek, figlio di Ioda, figlio di Arfàcsad, figlio di Sem, figlio di figlio di Ioanan, figlio di Matusalemme, figlio di Enoch, figlio di di Resa, figlio di Zorobabèle, figlio di Salatìel, figlio di Neri, figlio di Melchi, figlio di Addi, figlio di Iaret, figlio di Malleèl, figlio di Cainam, Cosam, figlio di Elmadàm, figlio di Simeone, figlio di Adamo, figlio di Dio figlio di Aram,

figlio di Giuda, figlio di Giuseppe, figlio di Ionam, figlio di Eliacim, figlio di Melèa, figlio di Menna, figlio di Mattatà, figlio di Natàm, figlio di Davide, figlio di Iesse, figlio di Obed, figlio di Booz, figlio di Sala, figlio di Naàsson, figlio di Aminadàb, figlio di Fares



Melchi, Innài, Giuseppe

## Luca – 3 23,38 – Codice 109

Gesù era figlio di Giuseppe, figlio di Eli,  
 figlio di Mattàt, figlio di Levi, figlio di  
 Melchi, figlio di Irmàt, figlio di  
 Giuseppe, figlio di Mattatìa, figlio di  
 Amos, figlio di Naum, figlio di Esli,  
 figlio di Naggàt, figlio di Maat, figlio di  
 Mattatìa, figlio di Semèin, figlio di  
 Iosek, figlio di Ioda, figlio di Ioanan,  
 figlio di Rësa, figlio di Zorobabèle,  
 figlio di Salatiel, figlio di Neri, figlio di  
 Melchi, figlio di Edd, figlio di Cosam,  
 figlio di Elmadàm, figlio di Simeone,  
 figlio di Aram, figlio di Giuda, figlio di  
 Giuseppe, figlio di Ionam, figlio di  
 Eliacim, figlio di Melèa, figlio di  
 Menna, figlio di Mattatà, figlio di  
 Natàm, figlio di Davide, figlio di Iesse,  
 figlio di Obed, figlio di Booz, figlio di  
 Sala, figlio di Naàsson, figlio di  
 Aminadàb, figlio di Fares

figlio di Giuda, figlio di Giacobbe, figlio  
 di Isacco, figlio di Abramo, figlio di  
 Fares, figlio di Nacor, figlio di Seruk,  
 figlio di Ragau, figlio di Falek, figlio di  
 Eber, figlio di Sala, figlio di Cainam,  
 figlio di Arracsad, figlio di Sem, figlio di  
 Noè, figlio di Lamech, figlio di  
 Matusalemme, figlio di Enoch, figlio di  
 Iaret, figlio di Malleèl, figlio di Cainam,  
 figlio di Enos, figlio di Set, figlio di  
 Adamo, figlio di Dio

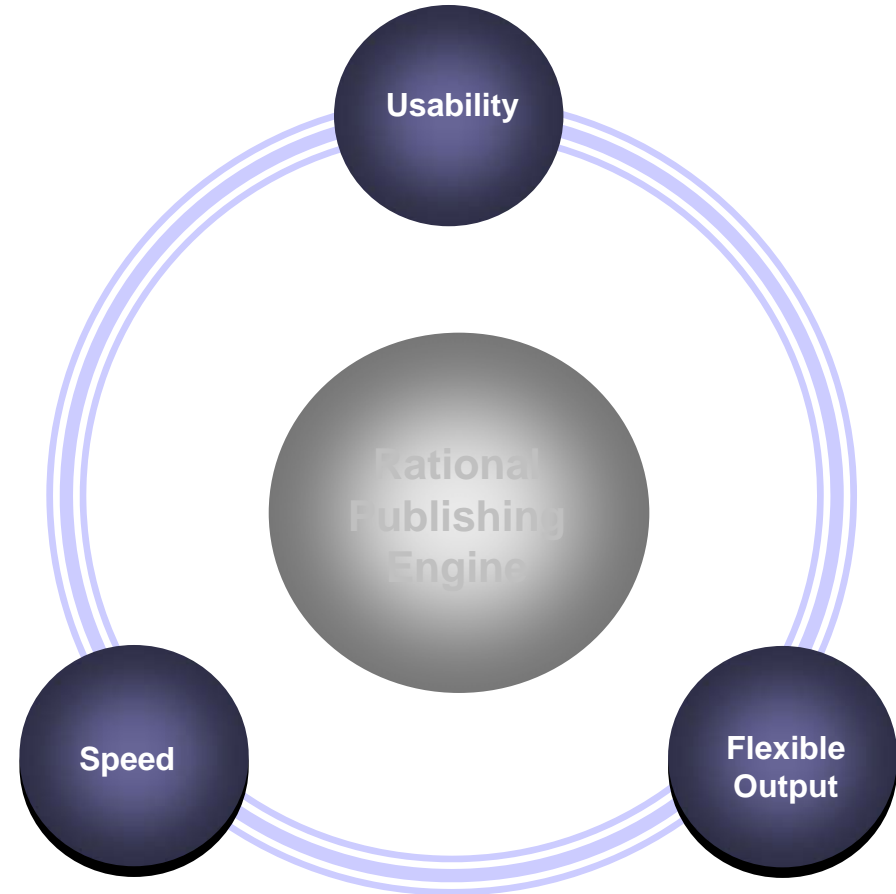
**Secondo il codice 109:**

**Fares è il padre della razza Umana**

**Dio è figlio di Aram!**

# Rational Publishing Engine Automates Your Document Creation Process

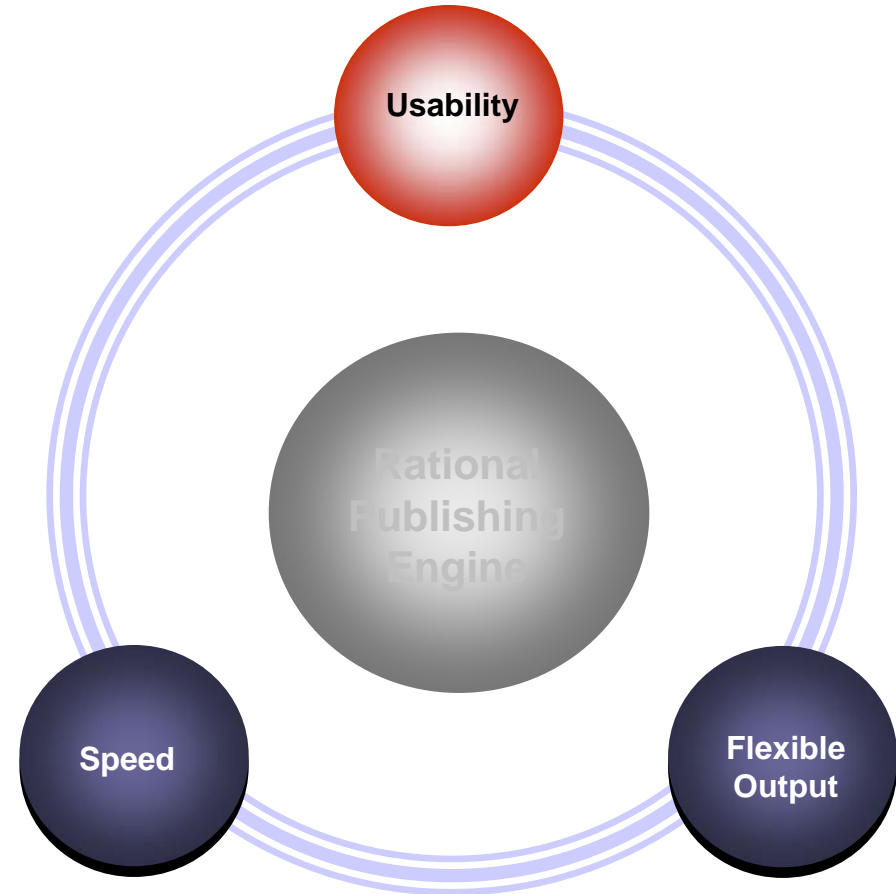
- Document Creation Made Simple
- High Quality, Elegant Documents
- High Performance Document Generation





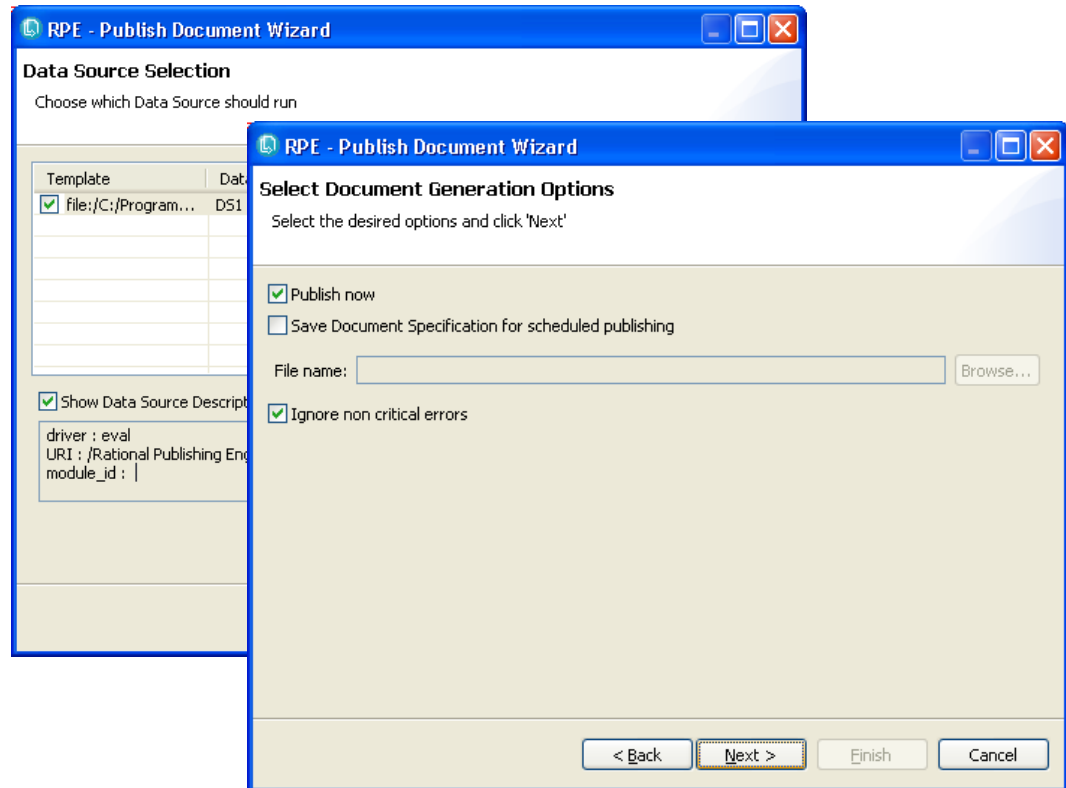
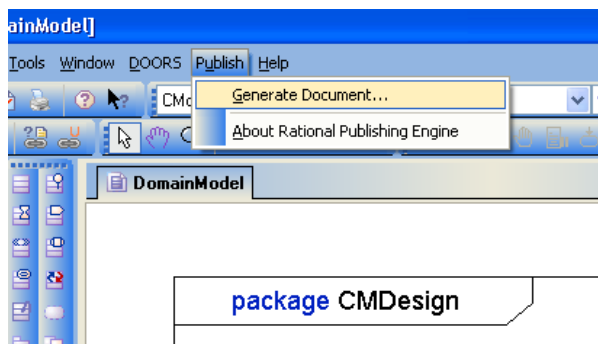
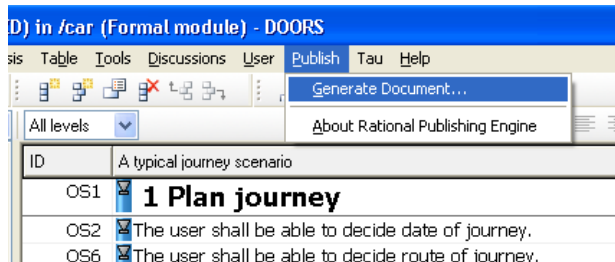
# Rational Publishing Engine Automates Your Document Creation Process

- Document Creation Made Simple
- High Quality, Elegant Documents
- High Performance Document Generation



# Rational Publishing Engine Document Creation Made Simple

- Create documents from within and/or extract data from Rational DOORS and Rational Tau, ClearCase, ClearQuest, Quality Manager, Test Manager, Requisite Pro, XML data sources...)



# Rational Publishing Engine

## Document Creation Made Simple

- Create documents using the easy and intuitive Rational Publishing Engine Launcher

The screenshot displays the Rational Publishing Engine interface with three overlapping windows:

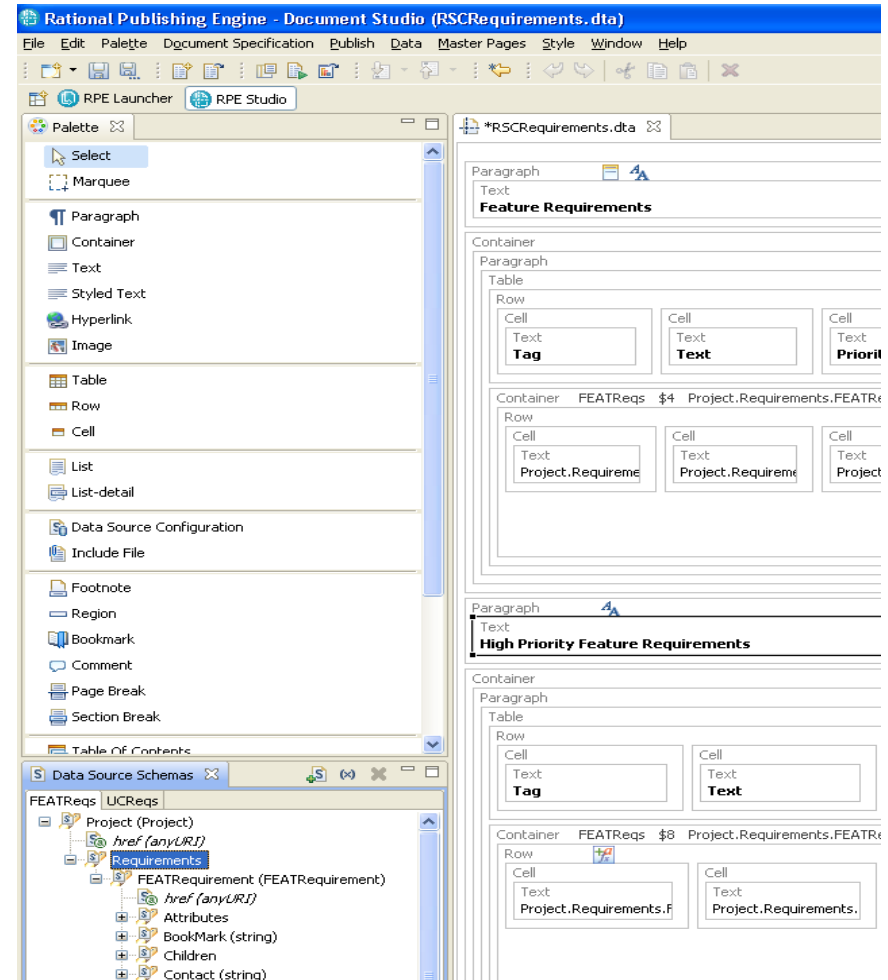
- Document Specification Window:** Shows a tree view of the document structure. The 'Output' folder contains targets for PDF, HTML, Word, and XsFo. The 'Variables' folder lists variables for Author, Status, Distribution, and Date. The 'Data sources' folder includes 'CQDefects - REST'.
- Console Window:** Displays a log of 'INFO [Engi]' messages. A 'Pause' button is visible below the log.
- Publishing Document Window:** A modal dialog with the text 'Please wait while your document is being generated' and a progress bar. Below the progress bar, it says 'Processed 400 input elements.' and includes a 'Pause' button and checkboxes for 'Show/Hide' and 'Open results page'.
- Rational Publishing Engine - Results Window:** A window titled 'IBM Rational Publishing Engine' with the instruction 'Click on a link to open or save an output document'. It lists four output files:
  - C:\DOCUME~1\Spurlos\LOCALS~1\... \PDF\_1241681397613.pdf
  - C:\DOCUME~1\Spurlos\LOCALS~1\... \Html\_1241681397723.htm
  - C:\DOCUME~1\Spurlos\LOCALS~1\... \Word\_1241681397832.doc
  - C:\DOCUME~1\Spurlos\LOCALS~1\... \XsFo\_1241681397941 fo

The Properties window at the bottom left shows the following table:

Property	Value
name	CQDefects
description	
type	REST
driver	eval
URI	http://192.168.1.106:9080/DataServices/ClearQu...
username	admin
password	
command	
ignored	false

# Rational Publishing Engine Document Creation Made Simple

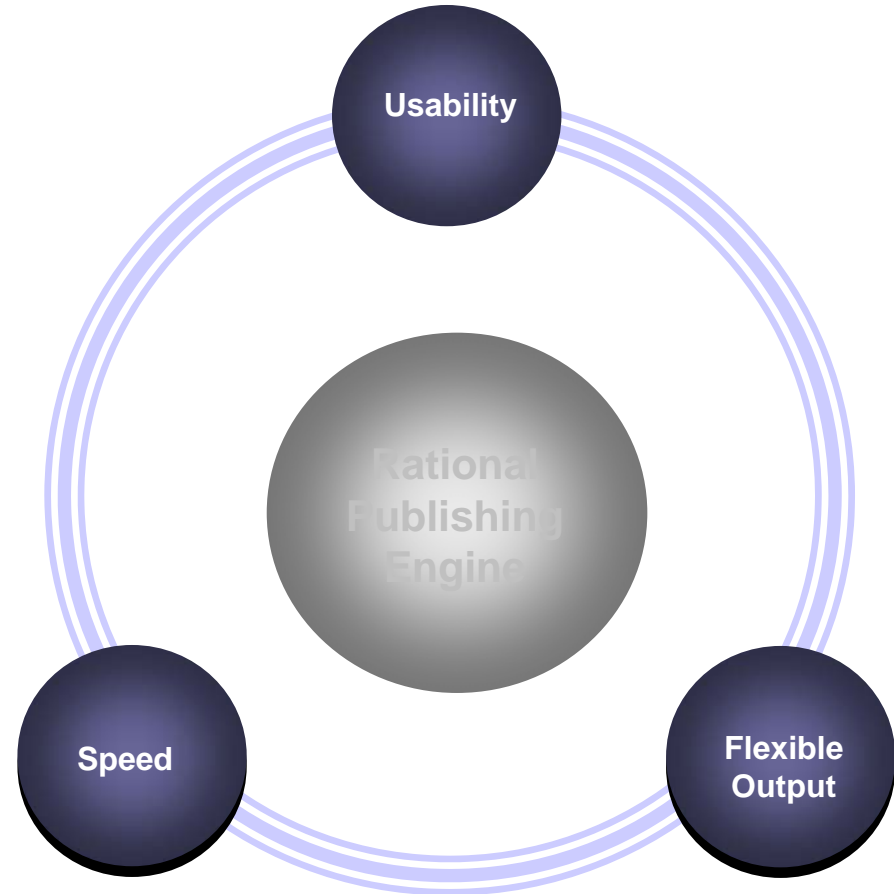
- Build, share and reuse templates
- Use out-of-the-box templates and integrated preview capability for quick ROI
- Leverage templates for industry standards
- Create and modify templates using intuitive editing environment
  - Drag and drop capability
  - Powerful scripting language support (Javascript) with expression editor for ease of use



# DEMO

# Rational Publishing Engine Automates Your Document Creation Process

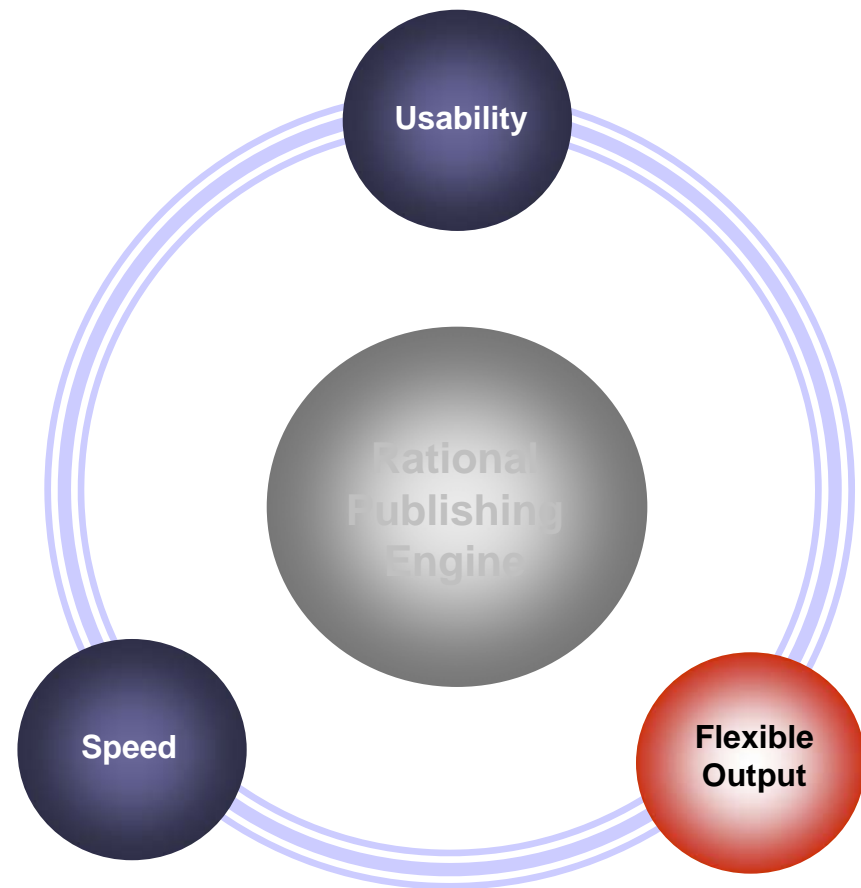
- Document Creation Made Simple
- High Quality, Elegant Documents
- High Performance Document Generation





# Rational Publishing Engine Automates Your Document Creation Process

- Documentation Creation Made Simple
- High Quality, Elegant Documents
- High Performance Documentation Generation



# Rational Publishing Engine

## High Quality, Elegant Documents

- Create documents in various formats (MS Word, HTML, PDF, XSL-FO...)
- Extract data from a single source or multiple sources

The image shows two side-by-side windows. The left window is Adobe Reader displaying a PDF document titled 'test.pdf'. The right window is Microsoft Internet Explorer displaying an HTML document titled 'test.html' at the same location on the desktop.

The Adobe Reader window shows a table of document content with columns for page number, text, and a link icon. The text includes requirements for document specifications, welcome screens, and templates. The 'DOCS Data Summary' section at the bottom lists various template-related requirements.

The Internet Explorer window shows the rendered HTML content. It displays a list of requirements (253, 254, 255, 256) with corresponding text and blue link icons. The text includes a list of formatting options (Bold, Italic, Underline, Strikethrough, Text, Subscript, Text, Bullets, List Item) and a note about indentation with some other formatting.

# Rational Publishing Engine

## High Quality, Elegant Documents

- Define your own document styles
  - ▶ Richly formatted text
  - ▶ OLEs
  - ▶ Tables of Contents
  - ▶ Figures
  - ▶ Captions
  - ▶ User defined styles
  - ▶ Hyperlinks – Internal or external
  - ▶ Conditional formatting
  - ▶ ...

### PR9

*GUID* {C136435B-28AA-4D3B-A0F4-2B1343D15D6A}

*HREF* [link](#)

*Loc.*

<i>Unique ID</i>	7
<i>Bookmark</i>	REQUJIPGS
<i>Doc pos</i>	4194

#### Location table 9

*Desc*  
*Info*

The QBS system shall provide the following reports:

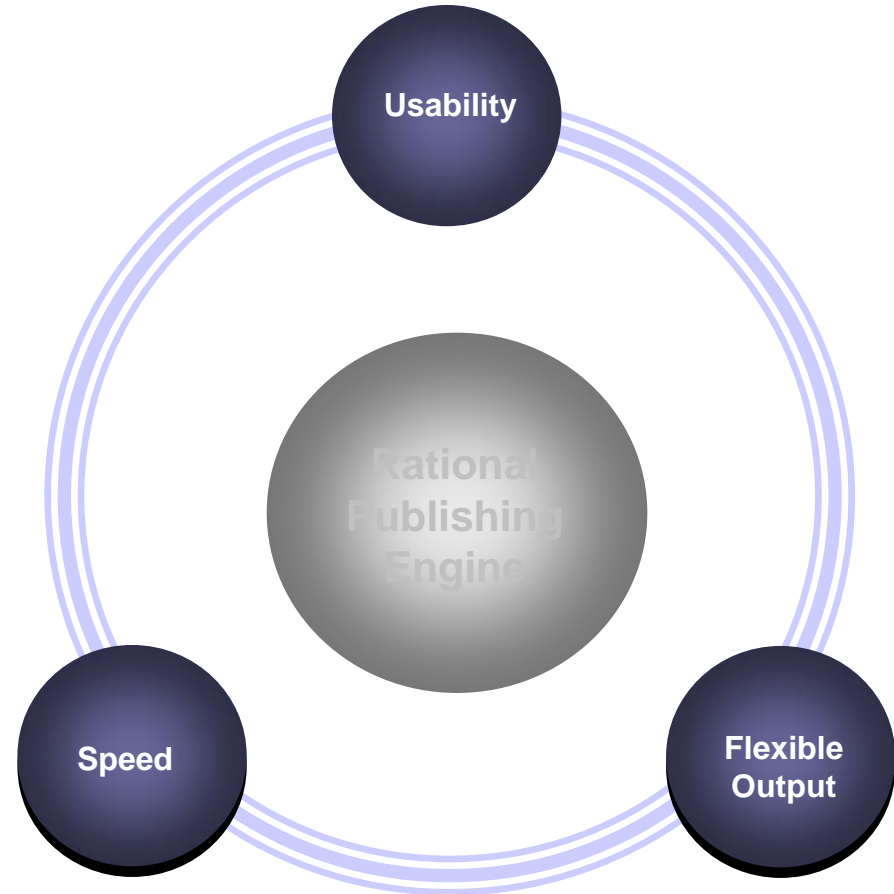
<i>Priority</i>	<i>Difficulty</i>	<i>Stability</i>	<i>Status</i>
High	High	Medium	Proposed



# DEMO

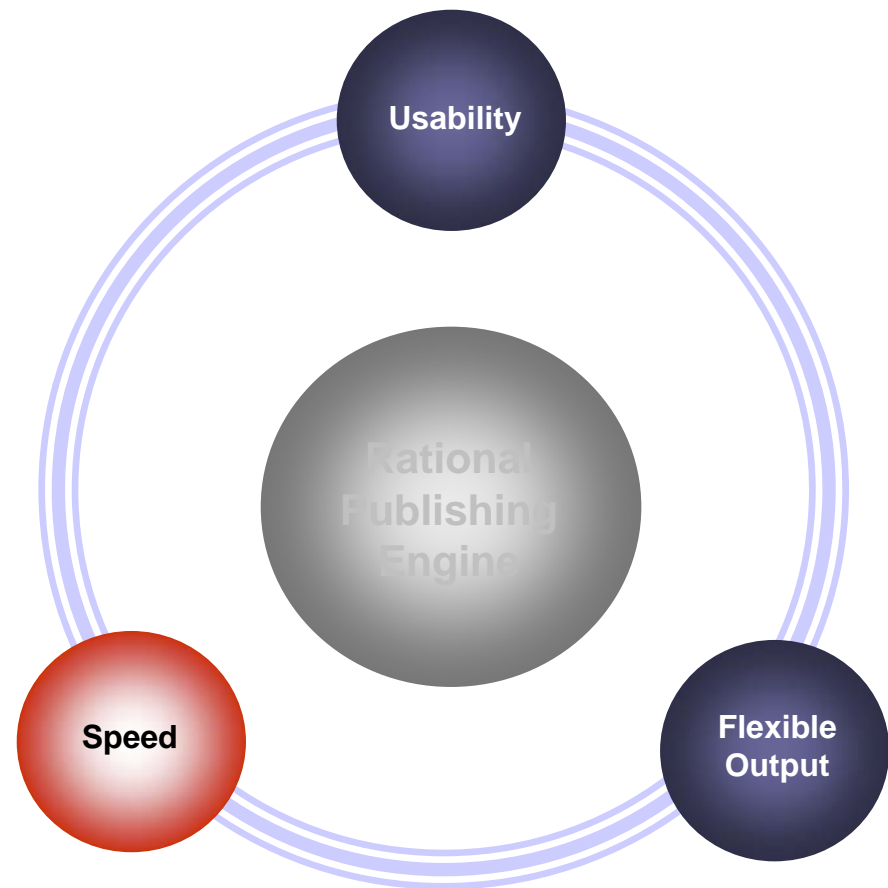
# Rational Publishing Engine Automates Your Document Creation Process

- Document Creation Made Simple
- High Quality, Elegant Documents
- High Performance Document Generation



# Rational Publishing Engine Automates Your Document Creation Process

- Document Creation Made Simple
- High Quality, Elegant Documents
- High Performance Document Generation





# Rational Publishing Engine

## High Performance Document Generation

- Optimized for
  - ▶ High Performance
  - ▶ Low Resource Use
  - ▶ Minimal System Invasiveness
- Quick one-click document generation to capture last minute changes to data held in source applications



# DEMO

# Rational Publishing Engine Benefits

- **Increase productivity** by allowing engineers to focus on engineering, NOT formatting concerns
- **Enhance documentation quality and consistency** by sharing and reusing templates
- **Gain quick ROI** with out of the box templates and a user community to share templates
- **Easily implement your own document standards** with intuitive Template Editing environment with drag and drop capability
- **Avoid wasted engineering time** waiting for documents to be generated with an easy to use, high performance and low resource use solution

# Whether You Are Building:

*Business-Critical Applications*



*Mission-Critical Systems*



*New Products*



– Rational Publishing Engine –  
The Right Document at the Right Time

Thank You

## How to learn more

### Where to get more info:

- Rational Publishing Engine Website
  - ▶ <http://www.telelogic.com/products/publishingengine/index.cfm>
  - ▶ <http://www-01.ibm.com/software/rational/solutions/systems/>
- Rational Publishing Engine Forum
  - ▶ <http://www.ibm.com/developerworks/forums/forum.jspa?forumID=1512>
- Contact Local Sales Representative
  - ▶ [www.ibm.com](http://www.ibm.com)

# Questions



# Thank You

© Copyright IBM Corporation 2009. All rights reserved. The information contained in these materials is provided for informational purposes only, and is provided AS IS without warranty of any kind, express or implied. IBM shall not be responsible for any damages arising out of the use of, or otherwise related to, these materials. Nothing contained in these materials is intended to, nor shall have the effect of, creating any warranties or representations from IBM or its suppliers or licensors, or altering the terms and conditions of the applicable license agreement governing the use of IBM software. References in these materials to IBM products, programs, or services do not imply that they will be available in all countries in which IBM operates. Product release dates and/or capabilities referenced in these materials may change at any time at IBM's sole discretion based on market opportunities or other factors, and are not intended to be a commitment to future product or feature availability in any way. IBM, the IBM logo, Rational, the Rational logo, Telelogic, the Telelogic logo, and other IBM products and services are trademarks of the International Business Machines Corporation, in the United States, other countries or both. Other company, product, or service names may be trademarks or service marks of others.