

# Οπτικοποίηση Δεδομένων

Γεννήτριες Αναφορών  
Report Generators

Θεωρία 1

# Περιεχόμενα 1

- Γιατί Report Generators;
  - Διάφοροι Generators
    - Jaspersoft Studio
      - Εγκατάσταση
      - Πρώτο Report
    - Χρήση Μεταβλητών
- Ομαδοποίηση Δεδομένων
  - Subreports
  - Crosstab Reports

# Περιεχόμενα 2

- Γραφικές Παραστάσεις
  - Διαχείριση Εικόνων
    - Bar Codes
- Ενσωμάτωση Αναφορών σε Εφαρμογές
  - Παράμετροι

# Γιατί Report Generators;

Οι report generators είναι εφαρμογές που λαμβάνουν δεδομένα από πηγές όπως Βάσεις Δεδομένων, ροές XML ή φύλλα εργασίας (spreadsheets), και τα χρησιμοποιούν για την παραγωγή εγγράφων σε διάφορες μορφές με ευελιξία στο περιεχόμενο και την μορφή.

# Γιατί Report Generators;

Όταν δεν γίνεται χρήση Generator, τα προγράμματα δημιουργίας αναφορών βασίζονται σε ένα while-statement και ο προγραμματιστής πρέπει να μετράει τις γραμμές και να προσαρμόζει επικεφαλίδες, αριθμό σελίδας και υποσέλιδα. Αυτό που καθιστά σχετικά πολύπλοκη αυτή την διαδικασία είναι η χρήση χαρακτήρων διαφόρων μεγεθών και γραμματοσειρών.

Με την χρήση ενός generator απλοποιείται όλη αυτή η διαδικασία.

# Διάφορα Συστήματα

Ο αριθμός των διάφορων γεννητριών αναφορών είναι πολύ μεγάλος.

## Free Software:

Eclipse BIRT Project

GNU Enterprise (reporting sub-package)

JasperReports

jsreport

KNIME

LibreOffice Base

OpenOffice Base

Pentaho

SpagoBI

Easy Reporting Tool

# Διάφορα Συστήματα

## Commercial Software:

ActiveReports, Actuate\_Corporation, BOARD, Cognos BI, Crystal Reports, CyberQuery, Entalysis, GoodData, icCube, I-net Crystal-Clear, InetSoft, IB Focus & WebFOCUS, Infragistics, InstantAtlas, jedox, Jinfonet, List & Label, Logi Analytics, m-Power, MicroStrategy, Navicat, OBIEE, Oracle Discoverer, Oracle Reports, Hyperion, Oracle XML Publisher, Plotly, Proclarity, Procurify, QlikView, QuickBase, Ramco Decision Works-RDW, Roambi, SiSense, Splunk, SQL Server Reporting Services, Stimulsoft Reports, Style Report, Tableau, Targit, TIBCO, Teamreporter, Text Control, Windward Reports, XLCubed

# Eclipse BIRT



- [About](#)
- [Getting Started](#)
- [Download](#)
- [Demos](#)
- [Documentation](#)
- [Community](#)
- [Built with BIRT](#)

Project Sponsors:

OPENTEXT™



A banner for BIRT featuring a large purple hexagon with the white stylized 'B' logo on the left. To the right, the word 'BIRT' is written in a large, purple, sans-serif font. Below the logo, there is a short description: 'An open source technology platform used to create data visualizations and reports that can be embedded into rich client and web applications.' At the bottom right, there are two yellow buttons: 'Download BIRT 4.5.0' and 'Learn More'.

## BIRT Buzz

### Upcoming Events

OSCON  
Portland, OR  
July 20-24

View Full Calendars: [BIRT Developer Center Community Calendar](#) | [Eclipse Calendar](#)

# GNU Enterprise



**GNU** Operating System

*Sponsored by the Free Software Foundation*

[About GNU](#) [Philosophy](#) [Licenses](#) [Education](#) [Software](#) [Documentati](#)

## GNU Enterprise

GNU Enterprise is a project aimed at developing a complete enterprise level business environment. limited to a set of tools to develop interactive database applications.

### Downloading GNU Enterprise

GNU Enterprise can be found on the main GNU ftp server: <http://ftp.gnu.org/gnu/gnue/> (via HTTP) or also be found on the [GNU mirrors](#); please [use a mirror](#) if possible.

# TIBCO Jaspersoft

The screenshot shows the TIBCO Jaspersoft website. At the top left is the logo 'TIBCO Jaspersoft'. The navigation bar includes 'PRODUCT', 'LEARN', 'CUSTOMERS', 'PARTNERS', and a 'TRY IT NOW' button. The main heading is 'INTRODUCING JASPERSOFT 6.1' with the subtext 'MORE MOBILITY | SMARTER DASHBOARDS | EASY CLOUD APP INTEGRATION'. The central image features a laptop and a smartphone displaying data dashboards. A 'LEARN MORE' button is positioned below the devices. The background has a dark blue color with a network diagram of nodes and lines.

[WHY JASPERSOFT →](#)

[REGISTER FOR THE DEMO →](#)

[QUICK-START GUIDE →](#)

# SiSense



+1-646-432-1507 | [Contact Us](#) | [My Account](#)

[PRODUCT](#) [TECHNOLOGY](#) [DEMO](#) [PRICING](#) [PARTNERS](#) [COMPANY](#)

[FREE TRIAL](#)

## TURN YOUR DATA INTO VALUABLE INSIGHTS IN 1,2,3

A complete solution that takes you step-by-step from scattered data sets to brilliant BI dashboards.

1

### PREPARE

Unify all your data from multiple sources into a single repository

2

### ANALYZE

Create interactive dashboards and reports for rich analysis

3

### VISUALIZE

Watch your data come to life in beautiful data visualizations

[SEE FEATURES](#)



# Εγκατάσταση Jaspersoft Studio

Από το URL:

<http://community.jaspersoft.com/project/jaspersoft-studio/releases>  
κατεβάζουμε την εφαρμογή.

Για υπολογιστές που δεν είναι προεγκατεστημένο το λογισμικό εάν δεν έχουμε πρόσβαση στο Administrator password μπορούμε στον δίσκο D: να εγκαταστήσουμε την έκδοση **final-windows-x86.zip** που δεν χρειάζεται εγκατάσταση

# Εγκατάσταση

## ▼ Jaspersoft Studio 6.3.1 (v6.3.1)

Published: 2016-Oct-04

The new Jaspersoft Studio release includes the following:

- Full support for JasperReports Library 6.3.1
- Fixed compatibility with Eclipse Neon 4.6.0
- Added a shared scriptable UI framework (JSON-based)
- Added to the UI scriptable framework inside Highcharts (Professional Edition), Custom Visualization Component, Maps Component, Tibco Maps Component
- Added support for configurable chart customizers and for multiple chart customizers on the same chart
- RCP standalone version now ships with Oracle JRE 1.8.0.u92
- Dialogs retain size and positions across sessions
- Major and minor bug fixes

### Download

---

-  [TIBCOJaspersoftStudio-6.3.1.final-windows-installer-x86\\_64.exe](#)
  -  [TIBCOJaspersoftStudio-6.3.1.final-linux-x86\\_64.tgz](#)
  -  [TIBCOJaspersoftStudio-6.3.1.final-windows-x86.zip](#)
  -  [TIBCOJaspersoftstudio\\_6.3.1.final\\_amd64.deb](#)
  -  [TIBCOJaspersoftStudio-6.3.1.final-windows-x86\\_64.zip](#)
  -  [TIBCOJaspersoftStudio-6.3.1.final-windows-installer-x86.exe](#)
  -  [TIBCOJaspersoftStudio-6.3.1.final-mac-x86\\_64.dmg](#)
  -  [TIBCOJaspersoftStudio-6.3.1.final-linux-x86.tgz](#)
  -  [TIBCOJaspersoftstudio\\_6.3.1.final\\_i386.deb](#)
  -  [README.txt](#)
-

# Εγκατάσταση

- Ανοίγετε το zip file σε ένα φάκελο κατά προτίμηση με σχετικό όνομα με την εφαρμογή
- Κλικάρετε στο JasperReports executable που βρίσκεται στον φάκελο bin και η εφαρμογή αρχίζει να τρέχει