



# AJI

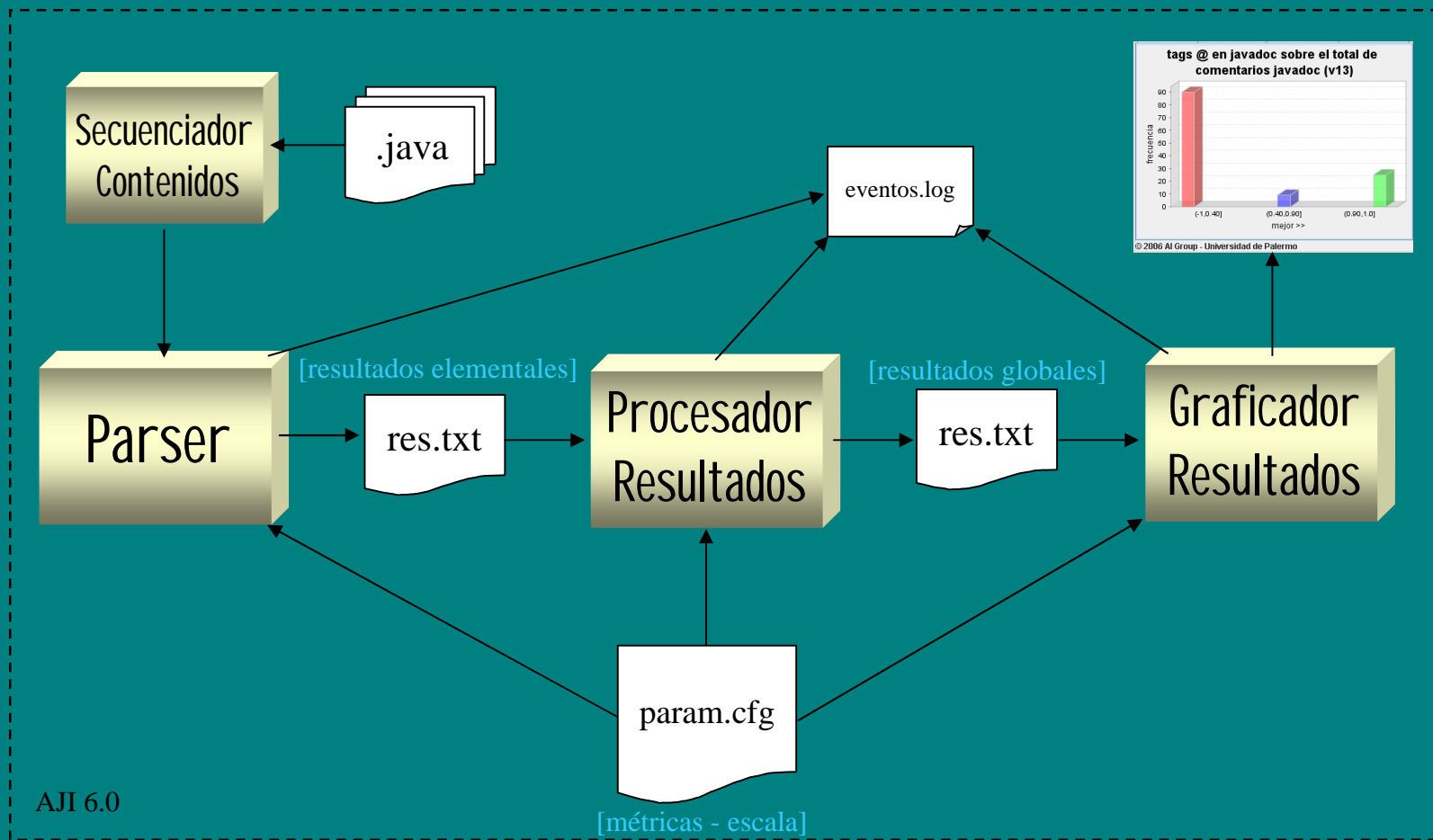
## Analizador Java Inteligente

- Desarrollado por AI Group - Universidad de Palermo -
- Evaluador de calidad de código fuente Java
- 100% Pure Java
- JRE 1.5
- 09/10/06 Daniela López, Martín Agüero



# AJI Analizador Java Inteligente

## Componentes AJI versión 6.0 :



AJI 6.0

[métricas - escala]

# AJI Analizador Java Inteligente

## Implementación AJI versión 6.0 :

---

- State

El módulo Parser es básicamente la implementación del patrón de comportamiento State.

- Singleton

Con los valores leídos desde param.cfg son instanciados objetos únicos de configuración.

- Memento

Los algoritmos de detección propietarios de AJI, en muchos casos instancian una implementación del patrón Memento para recordar estados anteriores de otros objetos.

- Iterator

Varios objetos de AJI instancian la implementación del patrón Iterator que es parte de J2SE 5.0

# AJI Analizador Java Inteligente

## Referencias :

---

Aplicación de Métricas Categóricas en Sistemas Difusos: M. D. López De Luise, Martín Agüero

Finite State Machines: Robert C. Martin, Engineering Notebook Column

Analyzing Java Software by Combining Metrics and Program Visualization: Tarja Syst, Ping Yu, Hausi Müller

Clase Expr, David Eck

NASA Coding Standards for C, C++, and Java

JfreeChart 1.0, David Gilbert

B. Eckel, Thinking in Java 3rd edition

Java Programming Language SL-275, Sun Microsystems

Certified Programmer & Developer For Java 2 Study Guide, Katherine Sierra, Bert Bates

# AJI Analizador Java Inteligente

## Demo



Explorer.exe



Cmd.Ink



# AJI Analizador Java Inteligente

## Salidas :

[resultados elementales]

200610074205\_upLab1.txt - Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ayuda

AJI 6.0 Sat Oct 07 17:42:53 GMT-03:00 2006

Id	clases	c_min	met	m_max	vars	v_max	v_cons	v_cmin	v_csun	m_sobr	m_maxS	c_abs	m_abs	inter
na1	na2	na3	na4	na5	na6	na7	na8	na9	na10	na11	nb1	nb2	nb3	
0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	5	0	18	0	24	4	4	0	4	2	3	1	0	0
5	1	0	4	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	1	0	4	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	1	0	5	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	1	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	1	0	5	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	2	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	1	0	4	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	1	0	7	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	1	0	6	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0
14	1	0	3	0	9	9	0	0	9	0	1	0	0	0
15	2	0	7	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	1	0	2	0	2	0	1	2	0	0	0	0	0	0
17	4	0	2	0	25	14	5	0	4	0	0	0	0	0
18	1	0	5	0	6	5	0	4	0	0	0	0	0	0
19	1	0	11	0	5	0	2	2	0	0	0	0	0	0
20	1	0	2	0	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0
21	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	1	1	12	0	8	0	1	0	1	0	0	0	0	0
23	1	1	8	0	3	3	1	0	1	0	0	0	0	0
24	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	1	1	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	1	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

[resultados globales]

200610074205\_upLab1\_R.txt - Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ayuda

AJI 6.0 Sat Oct 07 17:42:53 GMT-03:00 2006

Id	v1	v2	v3	v4	v5	v6	v7	v8	v9	v10	v11	v12	v13	v14
0	0.00	0.00	-1	-1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1	0.12	2.00	0.00
1	0.00	0.00	-1	-1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1	0.00	-1	-1
2	0.00	0.00	-1	-1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1	0.00	-1	-1
3	1.00	0.00	-1	-1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1	-1	-1	-1
4	0.00	0.00	0.17	1.00	4.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.00	0.00	-1	-1
5	0.00	0.00	0.00	-1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1	0.00	-1	-1
6	0.00	0.00	0.00	-1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1	0.00	-1	-1
7	0.00	0.00	0.00	-1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47	0.43	0.00
8	0.00	0.00	0.00	-1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.23	1.14	0.00
9	0.00	0.00	0.29	-1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	0.88	0.00
10	0.00	0.00	0.00	-1	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.09	1.50	0.00
11	0.00	0.00	0.00	-1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.75	0.00
12	0.00	0.00	0.00	-1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	1.62	0.00
13	0.00	0.00	0.17	-1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	1.38	0.00
14	0.00	0.00	1.00	1.00	9.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.40	0.00
15	0.00	0.00	0.00	-1	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.24	0.69	0.00
16	0.00	0.00	0.00	0.50	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.88	0.00
17	0.00	0.00	0.56	1.00	14.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.09	1.50	0.00
18	0.00	0.00	0.83	1.00	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	1.00	0.00
19	0.00	0.00	0.00	1.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.85	0.00
20	0.00	0.00	0.25	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.43	1.00	0.00
21	0.00	0.00	-1	-1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	1.00	0.00
22	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1	0.00	-1	-1
23	1.00	-1	1.00	3.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1	-1	-1	-1
24	1.00	0.00	0.00	-1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1	0.00	-1	-1
25	1.00	0.00	-1	-1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1	0.00	-1	-1
26	1.00	0.00	-1	-1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1	0.00	-1	-1
27	0.00	0.00	0.00	-1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1	0.33	2.00	0.00

200610074407\_upLab1.txt - Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ayuda

AJI 6.0 Sat Oct 07 19:44:30 GMT-03:00 2006

Id	nombre
0	AboutPanel.java
1	Addtwo.java
2	Application1.java
3	assignment1.java
4	BillsClock.java
5	Board.java
6	BoardBig.java
7	BomberBM.java
8	BomberBomb.java
9	BomberBonus.java
10	BomberConfigDialog.java
11	BomberFire.java
12	BomberGame.java
13	BomberImageButton.java
14	BomberKeyConfig.java
15	BomberKeyQueue.java
16	BomberMain.java
17	BomberMap.java
18	BomberMenu.java
19	BomberPlayer.java
20	BomberRandInt.java
21	BombersndEffect.java
22	c4Game.java
23	c4GUI.java
24	c4PlayerMatrix.java
25	chess.java
26	chessGUI.java
27	City.java
28	Client.java
29	ClientThread.java
30	clsPublicMethods.java
31	clsPublicVariables.java
32	connect4.java
33	Consts.java
34	CustomCellRenderer.java
35	CustomTableModel.java
36	DataSetServer.java
37	encryp.java
38	ErrorDialog.java
39	EuchreClient.java
40	frmMain.java
41	Frame1.java
42	frm_add_edit_customer.java
43	frm_add_edit_product.java
44	frm_add_edit_salesrep.java
45	frm_add_edit_supplier.java

# AJI Analizador Java Inteligente

## Ejecución :

```

AJI
Archivo  Edición  Ver  Favoritos  Herramientas  Ayuda
C:\WINNT\system32\cmd.exe
Dirección: C:\temp\AJI>java -jar "C:\Temp\AJI\dist\AJI.jar"
07/10/2006 19:44:30 edu.palermo.aigroup.aji.EvaluadorCalidad main
Nombr: INFO: AJI 6.0 Inicio de análisis
07/10/2006 19:44:30 edu.palermo.aigroup.aji.EvaluadorCalidad cargarParam
dist: INFO: Legendo: param.cfg
07/10/2006 19:44:44 edu.palermo.aigroup.aji.ProcesadorResultados <init>
eve: INFO: Procesando resultados
07/10/2006 19:44:47 edu.palermo.aigroup.aji.GraficadorResultados <init>
par: INFO: Graficando resultados
eve:

```





# AJI Analizador Java Inteligente

## Trabajo Futuro :

---

- Implementar módulo clasificador NN
- Incrementar cantidad de resultados elementales y globales
- Completar la interfaz gráfica
- Control y corrección de resultados

Fin de la presentación