

# JACK

*Aitor Iturrioz Rodríguez - 17/10/2014*

# Introducción

Desarrollado por AOS en 1997 a partir de:

- Procedural Reasoning Systems
- Distributed Multiagent Reasoning Systems

productos de AAIL (Australian Artificial Intelligence Institute).

# Características

- Escrito en JAVA
- Modular y extensible
- En desarrollo, se ofrecen cursos
- Modelo BDI

# BDI

Es un tipo de modelo de agentes:

- Beliefs: lo que los agentes saben del mundo.
- Desires: metas a alcanzar por los agentes.
- Intentions: acciones para alcanzar las metas.

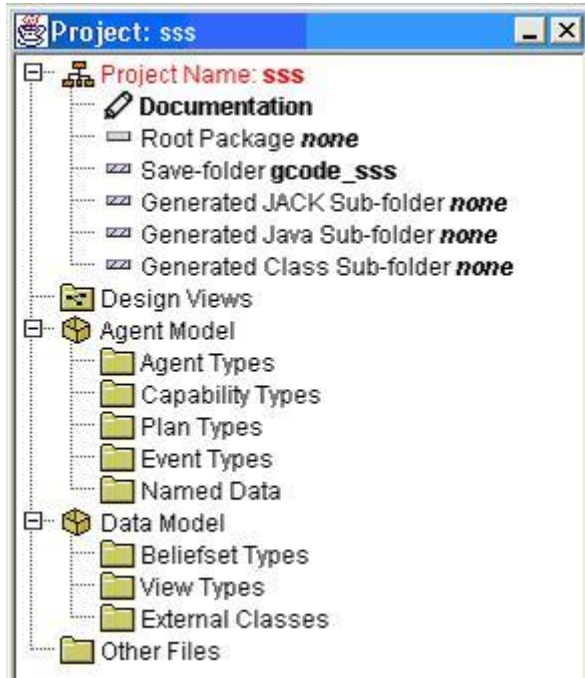
# Características Técnicas

- Jack Agent Language
- UDP comunicación entre agentes (RMI...)
- Herramientas gráficas para edición (IDE)
- Conceptos de “Capabilities”

# Capability

- Abstracción de planes y eventos complejos
- Bloques de componentes funcionales
- Reusar código, diferentes agentes pueden compartir habilidades comunes

# Estructura de archivos



- .plan
- .cap
- .event
- .bel
- .agent

# Extensiones

Se le pueden añadir diferentes plugins:

- Jack Team: colaboración entre grupos.
- CoJack: agentes con carácter cognitivo.
- FIPA Jack: lenguaje de comunicación FIPA.
- Eclipse plugin.

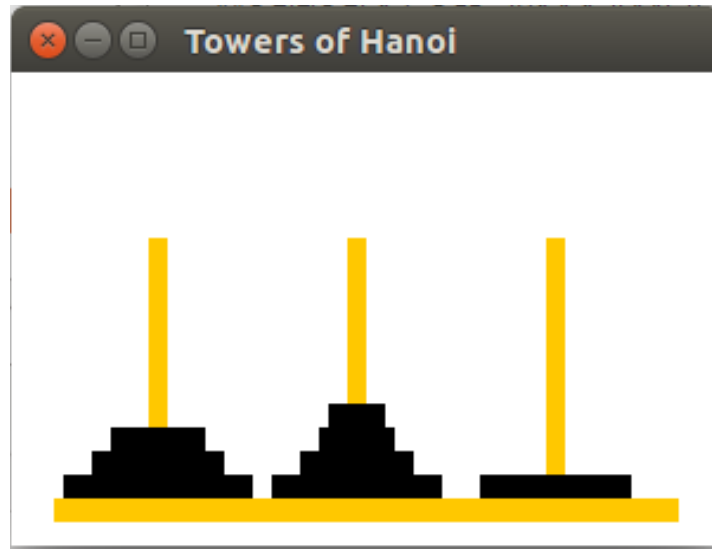


# Licencia

- Software comercial, no libre
- Versión trial de 90 días
- Licencia especial para universidades

# Demo

- Instalar archivo proporcionado (contraseña)
- Cargar ejemplo
- Compilar código
- Ejecutar



# Conclusiones

- Profesional y buenos complementos
- Potente, flexible y rápido
- Buena documentación
- Complicado obtener el trial y de pago

# Bibliografía

- **Wikipedia**

[http://en.wikipedia.org/wiki/JACK\\_Intelligent\\_Agents](http://en.wikipedia.org/wiki/JACK_Intelligent_Agents)

- **Tutorial**

<http://www.codeproject.com/Articles/13644/Experiencing-Jack-Agent-development-Environment>

- **Documentación técnica de JACK**

[http://aosgrp.com/products/jack/documentation\\_and\\_instructi/jack\\_documentation.html](http://aosgrp.com/products/jack/documentation_and_instructi/jack_documentation.html)

[http://www.aosgrp.com/documentation/jack/Agent\\_Manual\\_WEB/index.html](http://www.aosgrp.com/documentation/jack/Agent_Manual_WEB/index.html)