

Presentación sistemas críticos

Alejandro Casado Quijada

Índice

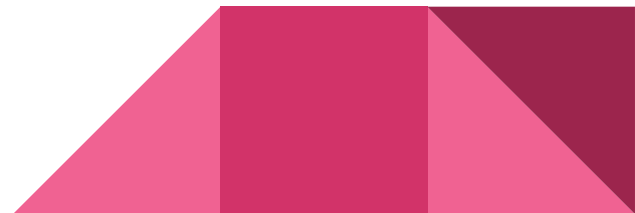
1. JIRA

- a. Introducción
- b. Funcionalidades
- c. Precio

2. PikeOS

- a. Introducción
- b. Funcionalidades
- c. IDE
- d. Proyectos

3. Bibliografía



JIRA. Introducción

- Desarrollada por Atlassian, Inc.
- Lanzamiento inicial 2002
- Herramienta de gestión de proyectos para equipos ágiles
- Propietaria



JIRA. Funcionalidades

- Tableros de Scrum
 - Metodología ágil con la que se diseñan productos en una serie de iteraciones
- Tableros de Kanban
 - Basado en la idea de publicaciones constantes. El trabajo se supervisa mediante un tablero de kanban que muestra el estado del trabajo en columnas y carriles
- Creación de informes Agile
 - Informes que recopilan datos en tiempo real sobre tus sprints




JIRA. Funcionalidades

Scrum Board

🕒 7 days remaining [Complete Sprint](#)

QUICK FILTERS: [Product](#) [UI](#) [Server](#) [Only My Issues](#) [Recently Updated](#)


2 To Do

 **TIS-68**
Homepage footer uses an inline style - should use a class



[Large Team Support](#)

4


 **TIS-16**
Establish relationship with local office supplies company




[Local Mars Office](#)

9


3 In Progress


 **TIS-49**
Draft network plan for Mars Office



[Local Mars Office](#)


5


 **TIS-17**
Engage Saturn's Rings Resort as a preferred provider



[Space Travel Partners](#)


7


 **TIS-30**
Create Saturn Summer Sizzle Logo



[Summer Saturn Sale](#)

1

 **TIS-23**
Engage JetShuttle SpaceWays for short distance space travel



[Local Mars Office](#)

1

2 Code Review

 **TIS-69**
Add a string anonymizer to TextUtils



[Large Team Support](#)

1


 **TIS-67**
Developer Toolbox does not display by default




[Large Team Support](#)

5


1 Done


 **TIS-8**
Requesting available flights is now taking > 5 seconds



[Large Team Support](#)


2


 **TIS-66**
Add pointer to main css file to instruct user to create child themes



[Large Team Support](#)

4

 **TIS-45**
Email non registered users to sign up with Teams in Space



[Summer Saturn Sale](#)

8

JIRA. Funcionalidades

Kanban Board

112 To Do


5 In Progress

4 Done

Expedite

 **TIS-12**
Create 90 day plans for all departments in the Mars Office

Local Mars Office

 **TIS-9**
After 100,000 requests the SeeSpaceEZ server dies

SeeSpaceEZ Plus

 **TIS-72**
Add video chat interface

Everything Else

 **TIS-8**
Requesting available flights is now taking > 5 seconds

SeeSpaceEZ Plus

 **TIS-20**
Engage Saturn Shuttle Lines for group tours


Space Travel Partners

 **TIS-45**
Email non registered users to sign up with Teams in Space

Space Travel Partners

 **TIS-49**
Draft network plan for Mars Office

Local Mars Office

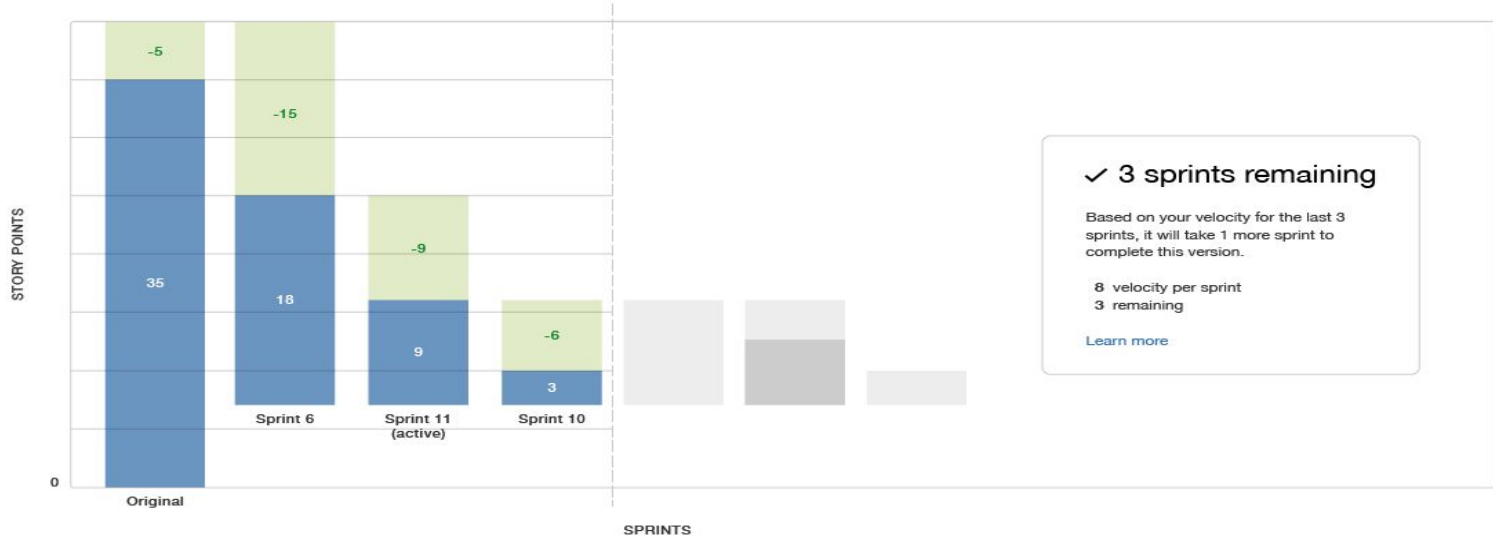
 **TIS-68**
Homepage footer uses an inline style - should use a class

Local Mars Office

 **TIS-63**
Book now button is disabled

JIRA. Funcionalidades

Release Burndown



JIRA. Precios

- Cloud
 - 7 días gratis
 - Hasta 10 usuarios - 10€/mes
 - 15 usuarios - 75€/mes
- Almacenamiento propio
 - 30 días gratis
 - Server: 10 usuarios - 10€ / 10.000 usuarios - 30.000€. Pago único
 - Data center: 500 usuarios - 12.000€ / 7000 - 168.000€ Pago al año



PikeOS. Introducción

- Desarrollada por SYSGO AG
- Lanzamiento inicial 2002
- Hypervisor



PikeOS. Funcionalidades

- Protección:
 - Sistemas embebidos IoT son parte de una red global
 - Mobile Threat Report 2013 ataques crecen continuamente
 - Proporciona seguridad conforme a MILS en el nivel de arquitectura
- Integración:
 - CPU modernas, varias aplicaciones mismo tiempo
 - Proporciona particiones estrictamente separadas para alojar múltiples funcionalidades de acuerdo con los estándares de calidad de industrias altamente críticas.



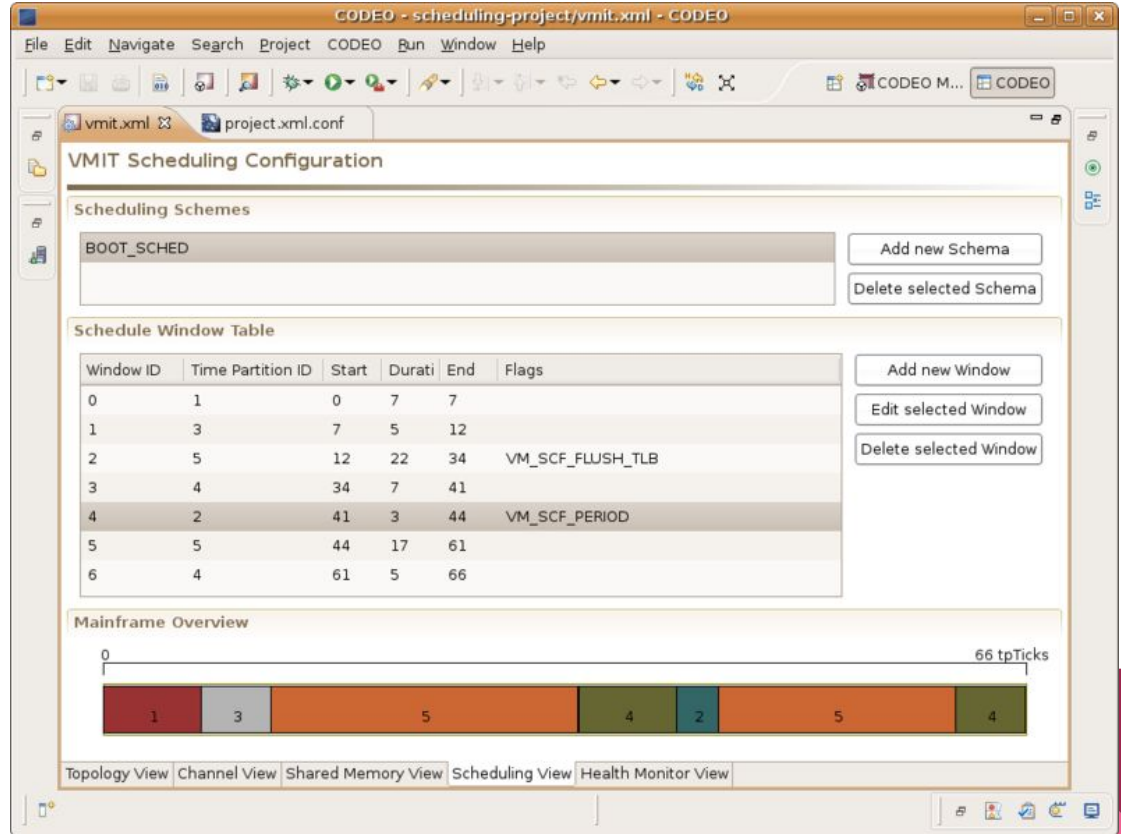
PikeOS. Funcionalidades

- Certificación:
 - Imprescindible
 - Se basa en un micro-kernel con una pequeña huella que hace que la certificación sea mucho más rentable que un núcleo monolítico.
- Libertad de elección:
 - Muchos vendedores de CPUs para sistemas embebidos
 - PikeOS soporta una amplia variedad.

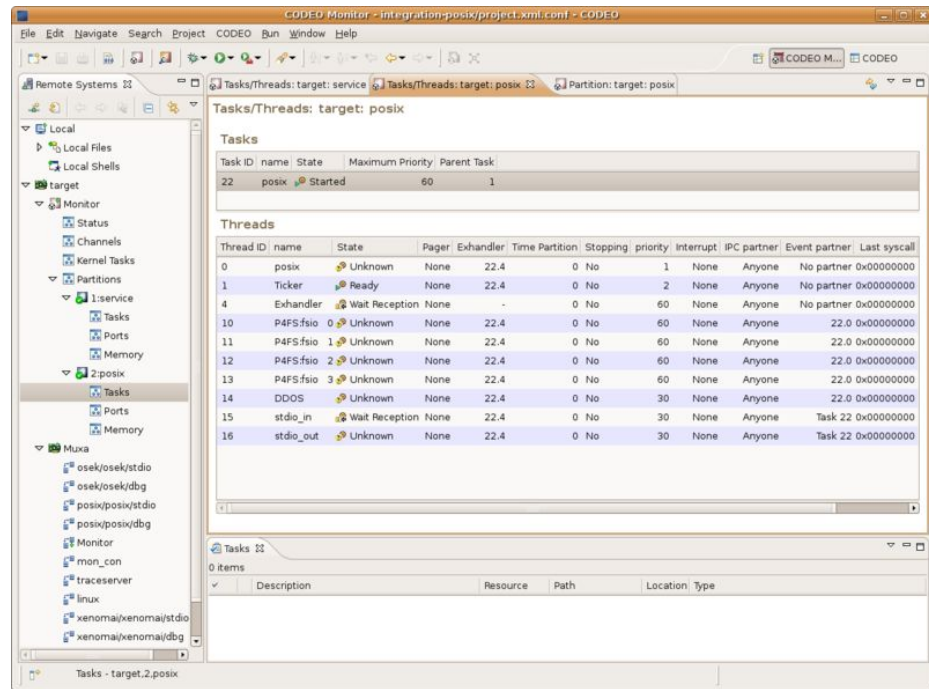
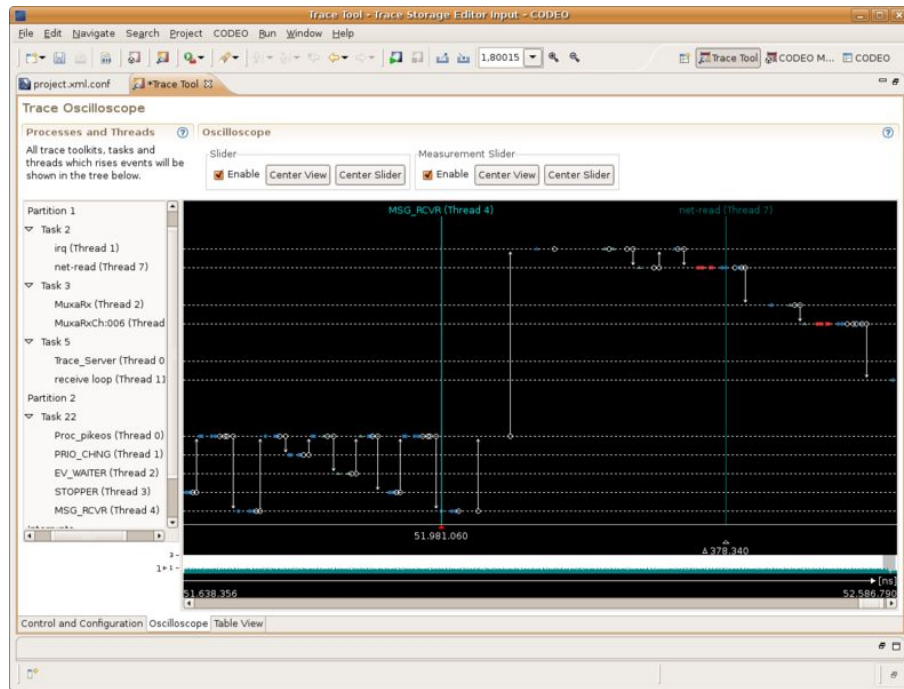


PikeOS. IDE

- CODEO
 - Basado en Eclipse
 - C/C++ Java
 - Eclipse plug-ins
- Seguimiento del sistema
- Supervisión del sistema
- Health Monitoring
- Emulación de hardware



PikeOS. IDE



PikeOS. Proyectos

- European Space Agency IMA4Space project
 - 29 abril de 2013
- Airbus
- DAMBACH Werke
 - Urban Traffic Control



Referencias

- <https://es.atlassian.com/software/jira>
- <https://www.sysgo.com/products/pikeos-hypervisor/>
- <http://mil-embedded.com/news/sysgo-pikeos-hypervisor-virtualizes-european-space-agency-ima4space-project/>
- <https://www.sysgo.com/de/unternehmen/references/use-cases/reference/airbus-uses-pikeos-safe-and-secure-virtualization-for-certifiable-virtualized-systems/>
- <https://www.sysgo.com/de/unternehmen/references/use-cases/reference/dambach-werke-gmbh-uses-pikeos-virtualization-to-reuse-legacy-code-assets/>