

Mono

Diego Roberto Martín
Escalante Urrelo

Colegio de la Inmaculada

diegoe@gmail.com

Ventajas técnicas

- Manejo de excepciones
- Recolección de basura
- Entorno de ejecución controlado
- Uso de *assemblies* binarios

Ventajas técnicas

- *Common Intermediate Language*
- *Just-in-time compiler - Ahead-of-time compiler*
- *Unsafe code* (punteros)
- Reuso de código existente (*Platform Invocation Services*)

Ventajas técnicas

- Mejor plataforma para desarrollar
- Puerta de escape -> facilita la migración
- Reuso de entrenamiento y conocimiento humano

Patentes

- ¿Pueden las patentes inutilizar Mono?

No, Mono implementa la parte de .NET del estándar ECMA, adicionalmente trata de implementar cosas como ADO.NET, ASP.NET, etc.

Se trata de mantener el API, pero la implementación es distinta (el código). Mono no sólo es la implementación libre .NET, es también una plataforma para desarrollar con tecnologías libres ya existentes (GTK#, MySQL, etc)

Mono components

XIMIAN



ECMA components: Patent free (in nice cyan color)

Soap Web Clients	Enterprise Svcs.	#Zip	MonoPosix/PEA
ADO.NET	WinForms	XmlRpc.Net	RelaxNg
Soap Web Servers	Xslt/XPath	OpenGL#	Ogg#
Core classes	Xml	Gtk#	Mozilla#
Mono Runtime Engine			

Licenciamiento

- El compilador C# y sus herramientas están bajo la GPL.
- El runtime (y sus librerías) están bajo la LGPL
- La librería de clases está bajo la licencia MIT X11.

- Tanto el compilador como el runtime, también están disponible bajo una licencia privativa.

Un ejemplo rápido

- Herramientas: Monodevelop, Glade.
- Objetivo: una aplicación que pueda manejar eventos básicos como clicks y entrada de texto.

Un ejemplo más real

- Herramientas: Monodevelop, Glade.
- Objetivo: crear una aplicación que ayude a los usuarios a configurar el entorno GNOME respondiendo preguntas rápidas
- Resultado: Cienciano, druida de configuración para Condorux.

Reflexiones

- Recuperar info sobre assemblies ya compilados.
- Permite redistribuir binarios y no código fuente
- Podemos evitar esta funcionalidad con la opción “sealed class”

Software avanzado

- Beagle: software de indexación de información personal.

<http://www.gnome.org/projects/beagle/>

- Busca en todo tipo de documentos de casi cualquier formato, actualmente en versión 0.0.9 (desarrollo temprano).



FAQ

- ¿Si uso Mono, tendré que pagar por un “servicio”?

No, Mono es totalmente libre.

- ¿Qué pasa si Microsoft cambia su especificación?

La plataforma Mono de por sí tiene ya un gran valor, así que no es una preocupación.

href

Mono.

<http://www.go-mono.com>

E-mail.

diegoe@gmail.com

Http.

<http://diegoe.blogspot.com>



Gracias.