

Cual es el impacto de Software Libre en las Instituciones Educativas y en el Gobierno?

FARID ALFREDO BIELMA LOPEZ

FESI 2005.

Veracruz, Mexico.

El nacimiento del Software Propietario.

¿Qué es esto? Como muchos de los hobistas ya debéis saber, la mayoría de vosotros robáis el software. [Para vosotros] El hardware debe pagarse, pero el software debe compartirse. ¿Quién se preocupa de que los autores obtengan su paga?

“Carta a los hobistas” de Bill Gates, 1976

Fuente:

<http://www.blinkenlights.com/classiccmp/gateswhine.html>

El nacimiento del Software Propietario.

- AT&T decide comercializar UNIX.
- Exige contratos de no divulgación con universidades.
- Se comercializa como un producto manufacturero.
- Se imponen restricciones artificiales a través de las leyes (como condiciones y casos de uso).

Software Libre.

- En 1984, Richard Stallman del MIT, reacciona a las restricciones anteriores y decide crear un sistema completo similar al UNIX: GNU (GNU in not Unix).
- En 1985, crea la Free Software Foundation para recoger donaciones y contratar programadores.
- En 1991, Linus Torvalds comienza con la programación del núcleo de su propia versión de UNIX.

Que es el Software Libre?

- Es todo aquel programa que se puede usar, copiar y distribuir, con o sin modificaciones, cobrando o gratuitamente, sin ningún tipo de restricción adicional, excepto la de respetar la licencia original y distribuir las modificaciones con una licencia compatible a la licencia GPL.

Reglas del Software Libre.

- Libertad de ejecutar el programa para cualquier propósito.
- Libertad para estudiar el programa y adaptarlo.
- Libertad para distribuirlo por cualquier medio.
- Libertad para mejorarlo y distribuir las modificaciones.

Estado Actual del Software Libre.

- Ha demostrado su viabilidad y cambiado el paradigma en toda la industria.
- Ha sido el soporte del desarrollo de las nuevas Tecnologías de la Información: dns, email, ftp, web.
- Muchos países han adoptado esta tecnología como alternativa de desarrollo (Brasil, Venezuela, Noruega, Finlandia, Argentina, India, China, España y Portugal).

Impacto del Software Libre.

- Bajo coste de Propiedad:

No existen costes de licencia relativos al número de usuarios, sedes u ordenadores en los que se instala. Su mayor fiabilidad y seguridad redunda en una reducción de los costes de administración de sistemas.

- Independencia del proveedor.

- Competitividad.

- Seguridad.

El Software Libre en las Organizaciones.

La mayoría de las organizaciones gastan demasiado en “tecnologías de la información” y obtienen muy poco retorno.

Larry Ellison.

Director y Consejero Delegado de Oracle Inc.

El Software Libre en las Organizaciones.

- El Software Libre cubre el 100% de las necesidades del 80% de los usuarios.
- Tiene una clara reducción de costes.
- La ventaja es la libertad que ofrece.
- Es la mejor opción en infraestructura.

El Software Libre en la Educacion.

- Facilidad de adaptacion a las necesidades docentes.
- Software disponible en todo momento y sin problemas de licencias privativas.
- No depender de monopolios excesivos.

Ventajas del Software Libre.

- Es un modelo eficiente de desarrollo.
- Independencia de productores y vendedores.
- Reducción de costes y mejor retorno de inversión a más del 99% de las empresas.
- Respeto de los criterios científicos: información de dominio público, proceso continuo de crítica y construcción incremental.
- La posibilidad de acabar con el “que inventen ellos”.

Conclusion.

Las patentes de Software tienen efectos negativos para la sociedad en conjunto. No mejoran la velocidad de desarrollo y pueden dañar a los pequeños innovadores.

Por otra parte, debido a dependencias que representan y a un analisis costo-beneficio, el llamado Software Libre se convierte en una alternativa real y seria para las Instituciones Educativas y de Gobierno.

Informacion de contacto:

Farid Alfredo Bielma Lopez.

MSN: fbielma@hotmail.com

Email: fbielma@fbielma.org

Sitio Personal: <http://fbielma.org>