

La investigación aplicada en el Software Libre
Por Manuel Dávila Sguerra
mdavila@uniminuto.edu

Sobre este tema he escrito en mi columna sobre software libre en Computer World pero quise traerlo al Blog ,con unas variantes, como un elemento de discusión interesante.

La situación que propongo analizar se refiere al hecho que cada vez aparecen más y más soluciones de software libre en los repositorios oficiales ofreciendo programas que nadie se imaginaría que se ofrecieran bajo este tipo de licenciamiento.

Recordemos también que el Software Libre ofrece soluciones no solo para Linux sino también para Windows, y Unix.

Aparte de todas las explicaciones que presenta el libro Desarrollo Bazar y Desarrollo Catedral <http://es.tldp.org/Otros/catedral-bazar/> de Erik Raymond en dónde se explica la Ingeniería de software asociada y las motivaciones de los desarrolladores, este paradigma es en realidad una forma de ofrecer sistemas y herramientas a un mercado muy necesitado de ellas.

Esta oferta sin embargo crea un nivel de dificultad ya no por ausencia de oferta sino por exceso, como todo lo que ha sucedido desde la aparición del Internet.

Analicemos un poco el caso de sourceforge.org el repositorio de soluciones abiertas más importante.

Source forge <http://sourceforge.net/> fue iniciado por por la OSDN o Open Software Development Network una subsidiaria de VA Software http://en.wikipedia.org/wiki/VA_Software que al día de hoy Junio 30 de 2006 tiene 123.736 (ciento veinte y tres mil setecientos treinta y seis) proyectos registrados que si comparamos con los 60.000 (sesenta mil) de Junio de 2003 podemos calcular su tasa de crecimiento.

Quien quiera colaborar en un proyecto puede entrar allí y hacerse miembro y si quiere ser observador basta con navegar sobre él y con el buscador preguntar por un tema. Intente por ejemplo buscar crm y podrá observar qué programas hay sobre este tema (285 aparecen hoy) y podrá mirar los detalles de su desarrollos, su descripción, estado clasificado en alfa, beta o producción, lenguaje, sistema operacional, tema, tipo de usuarios, idioma, licencia, errores y temas pendientes o subsanados, detalles de su actividad en el tiempo. Y también puede descargarlo y si está bajo la licencia gnu/gpl, utilizarlo sin costos de licenciamiento.

Es en general un portal orientado al desarrollo de aplicaciones con todos los servicios relacionados listas de correos, noticias, rastreadores para seguimiento de errores, peticiones de soporte, de mejoras, manejo de prioridades, gestores de tareas, cvs para acceso de los colaboradores, servicios para subir y bajar paquetes y copias de seguridad

Estudiando los datos que allí se encuentran en la fecha de la publicación de este Blog y clasificándolos por categorías da un total de 61139 (Sesenta y un mil ciento treinta y nueve) soluciones repartidas así:

Clustering 450
Desarrollo de software 16901
Juegos 11501
Redes 4152
Bases de datos 5608
Empresariales 717
Hardware 1566
Seguridad 2680
Ambientes de escritorio 2950
Financieros 1559
Multimedia 9676
Administración de sistemas 3099
Telefonía 280

En otro repositorio llamado freashmeat.net <http://freshmeat.net/> hay 29.122 (Veinte y nueve mil ciento veinte y dos) aplicaciones gnu/gpl que son más o menos el 67% de las ofrecidas.

La pregunta que propongo analizar es: ¿qué cambio propone el Software Libre en la labor de los Ingenieros

de sistemas y de la Gerencia de las Empresas usuarias ?.

Es claro que nadie va a poder conocer todas las aplicaciones para tomar una decisión ni tampoco se puede dar el lujo de usar varias para un objetivo específico y que el acceso a las aplicaciones implicará un costo de investigación aplicada.

En el Software Propietario quien trae las razones de los nuevos productos son los departamentos de mercadeo y los usuarios los conocerán en los eventos de lanzamiento que, para mi gusto, se han distorsionado especialmente cuando lo que uno se encuentra allí es una obra de teatro, un mago o el cuentero de moda.

En el Software Libre entonces es necesario hacer Investigación para poder tener una opinión sobre las tecnologías existentes, investigación que hacemos quienes estamos trabajando en las Empresas asesoras, en las comunidades y en las Universidades en donde los especialistas debemos tener por naturaleza ese espíritu de investigación pues es la única manera de poder conocer las tecnologías.

Claro que en muchos casos ya hay estados del arte como por ejemplo ipables para Firewalls, Squid para Proxy server, mysql y Postgresql para Bases de datos y en otros casos el "rating" de usuarios ayuda en el proceso de selección. Pero no siempre se sabe a ciencia cierta si esa aplicación es la apropiada.

He insistido en desechar la palabra cacharreo pues, además de ser fea, no interpreta lo que es un trabajo metódico que implica buscar soluciones, bajarlas, instalarlas, configurarlas, probarlas, documentarlas, desecharlas o aceptarlas para finalmente hacerlas conocer de la sociedad, trabajo este que es, ni más ni menos, una investigación aplicada que tiene un procedimiento casi formal.

En la fase de aprendizaje es común encontrarse con documentación excelente en cuanto a lo técnico más no en cuanto a la utilización por lo que las pruebas son fundamentales y una vez apropiado el conocimiento se procede a documentar la experiencia haciendo énfasis en los tips que marcan las diferencias.

Finalmente viene la identificación de las empresas usuarias que constituye un índice de calificación importantísimo pues es cuando se determina si hay comunidad usuaria para compartir las experiencias materia prima fundamental en el mundo del Software Libre.

Claro, es más cómodo ser invitado por un proveedor que ya lo tiene todo, pero para una Empresa el tener dentro de su organización Ingenieros de sistemas o especialistas capaces de enfrentar este proceso, es tener músculo para orientar a la Empresa en su desarrollo tecnológico actual y futuro.

Y es aquí en donde los especialistas de sistemas aparecen como profesionales necesarios en las empresas para desarrollar estas tareas y ayudar a la Gerencia de las Empresas a adoptar soluciones beneficiosas para el cumplimiento de sus objetivos.

En mi opinión esto está creando un nuevo campo de acción que propongo como tema para que lo discutamos en los aspectos académicos, empresariales, financieros, de mercadeo y en los que los lectores crean que puedan contribuir para crear un modelo de funcionamiento.