APRIL

Promover y defender el software libre

Cuaderno especial de elecciones locales 2008

SOFTWARE LIBRE Y ESTANDARDES ABIERTOS :

Enjugues de collectividades :

Enjuegos de collectividades, en bref..

Los services de l’Estado utilizan a menudo el Software libre del cual el codigo sorte no es disponible, es que les interdice a ellos de corrigir los errores que los providores refusan de corrigir su mismo o de verificar l’absentia de los defectos de seguridad en las aplicaciones sensibles. Los services de l’Estado utilizan as veces sin saber, el software que transmite en segredo informaciones confidenciales en segredo, a companias o asociaciones extrangeras.O, estos modelos economicos de industria software y telecomunicaciones desarrolladas por el mercado son fondados en gran parte sobre l’apropriacion de una clientela y la valorisacion exponential de perfiles de los usatores. Estos modelos economicos favoricen a strategias de incompatibilidad, de segredo industrial, d’obsolvente programada y violacion de libertades individuales. Si l’Estado frances no pueda pretender eliminar por ley estas tendencias de fundo en razon de caracter transnacional de redes de comunicacion, el puede al menos favorisar el desarrollo al sol frances de una compania de informacion, con respecto a las libertades publicas, de seguridad del consumador y de concurencia, y esperar jugar un rolo precursor en Europa y en todo el mundo.

Extracto de motivos de una proposicion de ley de deputados PS de 2000, reprisa en 2002 por los senatores UMP, proponiendo de generalisar l’utilisacion del Software Libre a traves l’Estado.

Las tecnologias de informacion y de comunicacion toman un lugar al cruzar de nuestra sociedad. Las collectividades locales las utilizan lo mas al interno, pero tambien, y eso es un punto importante y essential, en el cuadro de l’aplicacion de l’administracion electronica

o

Un de los enjuegos majores de l’administracion electronica y l’utilisacion de tecnologias interoperables,a decir capaces de comunicar con otras tecnologias, existentes o futuras. Es otramente lo que ha conducido l’Estado a publicar el Referente General de interoperabilidad que preconice a l’utilisacion d’estadardes largos a traves l’Estado o collectividades locales.

Los Estandardes largos s son de efecto el medio mejor a garantir l’acces de dados y sus al espacio y el tiempo, en toda independencia, sin faavorisar al mantener de monopoles emergentes que llevan a la encaptividad de l’utilisator

Una collectividad que utilice a estandardes largos s de nuestros dias es segura que los ciudanos podran acceder manana a documentos que ella esta publicando, cualquieras sean las strategias de los actores del mercado del software.

Otros enjuegos de collectividades son el comando del costo, la seguridad informatica, l’ayuda al desarrollo de una economia creatrice de empleos locales y la reduccion de la fractura numerica.

Las paginas seguientes han por objectivo d’espiegarles a Ustedes los enjuegos y de valorisar las oportunidades ofrecidas del Software Libre para contestar. Ustedes van a encontrar a llaves para hacer marchar los proyectos Software Libre

En sumo :

Enjuegos de collectividades, en bref ……………………………………………………………………….2

Introduccion : qu’es el Software Libre ?........................................................................................4

Estandardes largos y interoperabilidad

Definiciones………………………………………………………………………………………………………………6

Enjuegos de collectividades locales : los sistemas informaticos durables………………………………………7

Reducir la fractura numerica con l’ayuda del software libre........................................8

Ejemplos d’initiatives de collectividades ......................................................................8

Llevar a un proyecto Software Libre..............................................................................

La mutualisacion, un multiplicador de vuelvo al investicion............................................10

Accompana y sensibilisacion, factores llaves con exito………………………………………..10

La DGME publica un guia practico de l’uso de collectividades………………………………..11

Introduccion : que es el Software Libre ?

Un Software Libre es un software que puede ser utilizado, modificado, copiado y restribuido libre ,es lo que los autores del software han deciso concedir sus derechos a todos usatores . :

La nocion del Software Libre se formaliso, desde los anos 1980.Los buscadores linados al modelo de desarrollo colaborativo y de cultura de publicacion cientifica-que era la norma de informatica ese tiempo-decidieron asegurar de modo juridico sus practicas y sus trabajos. Ellos redigieron a licenciaturas apoyendose al derecho del autor para compartir a sus software con todo el mundo.

Con el tiempo , y gracias al desarrollo de l’internet, este aproximo de desarrollo software se ha difuso sin duda, a valorisar ellos que participan, qu’el permite a mutualisar las resources, y cierto desde que ella produce softwares de calidad accesibles por la mayoria gratuido via Internet.

Hoy, el movimiento del Software Libre es un phenomeno social toda parte. Miliones de usuarios (particulares,ONG, empressas, administraciones..) a traves el mundo practican a liberdades asociadas al software Libre :una oferta de calidad resultando de su colaboracion por internet existente, asociada a una economia de services dinamicos. Los actores de esta economia estan concurentes vivamente con los actores dominantes de l’informatica -propriedad como el Microsoft.

Software ,como la noya Linux, el navigator r Firefox o la seguida buroctica Open Office.org son ejemplos que conecen al Software libres, establecidos ahora por empressas o por usatores privatos.. La buena foncion del Internet se lleva al software libre desde su origen asi como las salas de mercados (BNP Paribas) y aviones (Rafale,A380). Encontramos asi al software libre en muchos ambientes electronicos, domesticos como la Freebox, la Neufbox, la Livebox, en bancos automaticos , de los telefonos celulares mobiles, assistantes personales.

Toda parte mundo, panes enteros de sistemas informaticos, de empressas, de Estados y de Collectividades basculan al Software Libres. Las empressas del campo se renumeron a l’apoyo, la formacion, el consejo y l’especialisacion de briques genericos. Las organizaciones usantes aderan al modelo de calidad, asi que como el Software Libre permite a mas de independencia y un comando de costo del mantener y desarrollo interno

Esto estando, si todo el mundo sea libre de hacerse hacer asuntos de services asociados, de reducir al costo, de mejorar su productividad gracias a ello, el Sofware Libre quieda un bien comun, un bien non mercado. Esta natura particular lo hace apparemente un medio de obrar y reducir la fractura numerica.

El Software Libre presenta vantajes considerables a reducir la fractura numerica, tanto de punto de vista de collectividad que pueda realizar proyectos de largura aun mas grande, que por la difusion de los TIC presto a todos ciudanos. Es asi un vector formidable de difusion de conocimiento cientifico. Es sin duda. que el proyecto GNU- proyecto faro del software Libre- se claso como Trésor del Mundo por UNESCO y desde que Richard Stallman, un de los redactores de licenciatura Software Libre la mas popular- la GNU GPL- ama a definir el Software Libre de tres palabras : ‘’Liberdad Igualada , Fraternidad ’’..

Factos y figuras

-La suma de los Software Libres de calidad razonable equivale a una investice de 2 miliardes al minimum E. Esto représenta al menos 131.000 personas donde una contribucion annual de 800 miliones E, de cuales lo medio veniendo de desarrolladores basados a Europa. Con respecto a los services, la parte del libre podria representar un 32% del mercado de los services en el campo informatico en 2010.

-En 2004, 80% de las empressas del CAC 40 y 56 de las administraciones y collectividades territoriales francesas utilizaban el software libres (PAC, 2004), 67% de las empressas utilizaban los Software LIBRES, 16% de ellos confrontaban hacerlo en 2005, y solo 17% no habian provisto utilizarlo para poco tiempo. (InformationWeek,novembre 2004).

-En 2005, 90% alrededor de empressas confrontaban al pesar a su servers Windows con respecto a Linux en l’ano seguiente. 9InformationWeek, Research Brief ‘’Linux Outlook’’, febrero 2005), 70% de los servers web del mundo eran servers libres 9Netcraft, novembre 2005).

-En Francia ,l.ano 2006, l’administracion francesa habia dedicado 9% de su provesto economico informatico a desarrollos o platformas libres, cargos de personel inclusos, por 6% en 2005. Sea 900 miliones de euros y 15% del total del mercado de los services TIC de l’adminsitracion francesa con mas de 12% al ano al cruzer previsto durante los dos anos seguientes (Markess International, avril 2006)

-Ratio immigrante de desarrollo de Software Libres : la Francia ultima, es un pais donde los ingenieros estudiantes participan lo mas a proyectos Software Libre (ver 3).-Lista mas bajo (de ‘’Paises’’-Liste de tous les Pays-‘’

Estandardes largos y operabilidad

Los estandardes largos y l’interoperabilidad son enjuego tecnologico de importancia major, y ofrecer n a los que les marchan, indipendentes vis-à-vis a providores de soluciones software. Al mas ellos garantizen l’acces de los dados :

-acces de toda gente, sobretodo gracias a los software libres ;

-penetrar los dados, de cuales la forma no depende de una version, pues precisa de un software ya dado.

Definiciones

Interoperabilidad

Un software se dice interoperable desde que su capacidad de foncionar con cualquiera software presente o futuro. Por eso, sus interfaces deben ser integralmente conocidos, de la misma maniera que se habla un idioma del cual se debe conocer el vocabulario y grammatica.

Coviene distinguir a l’interoperabilidad y compatibilidad. Para ser sencillos, se puede decir que hay una compatibilidad cuando dos productos o sitemas puedan foncionar juntos y interoperabilidad existe cuando se sepa porque y como puedan foncionar juntos. Otramente dicho, no se puede hablar d’interoperabilidad de un producto o de un sistema del cuala se conocen integralmente todos entrefaces.

Los estandardes abiertos son un medio de garantizar a l’interoperabilidad.

Estandarde abierto

L’articulo 4 de la ley no 2004-575 del 21 junio 2004 por ‘’la confianca en la economia numerica’’ definice asi el terme del ‘’estandardo abierto’’.

‘’Nosotros entendemos con standard abierto todo protocolo de comunicacion,de inetrconnexion o de cambio y toda forma de dados interoperables y de cuales las specificaciones tecnicas son publicas y sin restriccion ni de misa en obra.’’

El facto que las specificaciones de esas formas son conecidas y la restriccion absente con respecto a la misa de marcha hacen desarrollar software indipendente, capaz de comprender y producir documentos en las formas.

Los software libres son de natura interopérables gracias a su codigo sorce abierto ; ellos introducen quasi siempre a los standards largos

Enjuegos de collectividades locales : el campo informatico durable

Independencia tecnologica

Las formas de proprieta restrigen fortemente las selecciones tecnologicas orientando los usatores a soluciones cierradas a decir poco progresivas : ellas limitan tanto la seleccion de los prestatores –tanto para desplegar que para mantenerla-l’editor oficial de la solucion , o los prestatores su tratantes eligidos por el.

Los estandardes largos y linteroperabilidad, en respecto con ellos, permiten a concebir sa solucion poco a poco y rempiazar a un elemento desde qu’el no responde a los necesitos de maniera satisfechante, mas tambien comandar a circlos devolucion y de apparencia. En que se trate del eligir de los prestatores, es infinitamente mas largo desde que sea posible recorrer a toda tecnologia compatible e interoperable.

Perennita de dados

Desde que los dados son estockados en formas cierradas, ellas no son accesibles que con l’ayuda del sofware proprieta sobretodo concisos para leirlos : y desde que l’editor de la forma y del software disparece, o que no mantiene mas al software, los dados son illisibles.

*Al contrario*, el stockar de dados de un estandarde largo ofrece la garancia que se podran siempre ser leidos, sea por l’uso de un software interoperante existente, sea desarrollar un software respondente a los necesitos specificos.

Las collectividades locales, sobretodo las alcalderias, stockando dados de dados de cuales l’archivage y la conservacion durable son essenciales (por ejemplo los matriculos de l’estado civil), utilizando a estandardes largos presentes par ellas y el ciudano un interes considerable.

Acces

Utilizar a estandardes largos para dados y documentos que se difusan en el cuadro de l’administracion permite asegurar que los ciudanos no deben comprar a un software proprieta as veces caro para informarse o realizar sus actos administrativos en linea. Eso garantice tambien, cuales son l’ordinador y el sistema de exploitacion utilizados, habra una solucion a leir a estos dados y producir en la misma forma, y asi comunicar con la collectividad.

Un cuadre comun e interoperabilidad

Es con basa de esos enjuegos que l’Union europeena y l’Estado frances han deciso fournir un cuadro comun de interoperabilidad para los cambios entre las administraciones y collectividades y los ciudanos. Esto significa el Referente General de Interoperabilidad (RGI)6, elaborado por un programa del gobierno ADELE (Administracion electronica) llevado por DGME (Direccion general de la modernisacion de l’Estado.

Collectividades en Francia toda parte, han oros y ya empezado a aplicar estas recomendaciones. Asi l’Alcalde de Veynes (Hautes Alpes) han optado para la segida burocratica Open office mas sobretodo para formar largo Open Documento.No importa aqui ser compatible con un software dado, mas tambien respectar un estandard accesible por todos. El Consejo Paris es que con rsepecto a al adoptado al mundo el quierer de desplegar lo mas pronto posible soluciones que le permitan utilizar a estandardes del RGI.

Reducir la fractura numerica con l’ayuda de software libres

Los software libres podendo ser copiados por todos, son mas o menos telecargables gratuitamente al Internet.*Esta gracia presenta vantajes considerables de reduccion de la fractura numerica, tanto del punto de vista de collectividad que pueda meter a obra proyectos de largeza grande, cuato que por la difusion de los TIC por quasi todos ciudanos.*

Optar Software libres permite a realizar economias sustensibles sobre proyectos informaticos como l’equipaje de un etablido scolario, lo de un lugar publico numerico o msimo la fournitura de material informatico a publicos de menos suerte.

Asi, por el mismo provesto, es posible equipar establidos y EPN desde la mayoria de postes informaticos, o fournir material informatico a lugares mas nombrables. Eso presenta tambien l’avantaje d’evitar los problemas de gestion de licenciaturas utilizadas, que se presentan as veces desde los postes son afectados a usatores nombrables.

Es lo que hacen muchas collectividades, sobretodo en basa de educacion, campo considerado como prioritario en respecto de la reduccion de la fractura numerica. Este demarcha se aplica tambein a ordinadores amortidos de un punto de vista comptable y fournidos graciado de las empressas o collectividades para un objectivo social (etablidos scolarios, lugar d’acces publico al Internet, asociaciones..)

Mas de los proyectos que una collectividad pueda meter a obra, el desplego de software libres y sencibilisacion a su utilisacion es un bon medio de lucha contra la fractura numerica. Del punto del vista pedagogico, la posibilidad de distribuir software libres permite a prolongar a su utilisacion a l’extrangero. El formator o animator puede fournir a cada participante un CD permetiendo l’installacion de softwares a son proprio posto, y esto de legitimo.Se puede incitar a todos ciudanos a dotarse de todos ustensiles utiles a la burocratia, a la navigacion en l’Internet y al correo elctronico, mas asi bien que por la lectura y la creacion de ficheros multimedios, la publicacion asistada de ordinador...gratuitamente y libremente, en lugar de grevar al provesto local o utilizar copias illegales (contrafacon).

Existen muchas asociaciones locales (Grupos d’Usatores de Software Libres o GULLs) toda parte de Francia. Sus miembros son acostumbrados a l’ayuda del publico a descubrir y utilizar a software libres. Estas asociaciones son partenarias de la mayoria de las collectividades habendo desplegando a software libres destinados a ser utilizados del publico, y pueden contribuir a initiativos nombrables llevandose a software libres.

Ejemplos d’initiativos de collectividades

El alcalde de Chanteleu, en Seine-Maritime, ha de esta maniera podido equipar las salas de clase de escuelas primeras con 5 ordinadores de software libre, en lugar de 3 si ella hubo optado por software proprieta. Los software libres numerosos y contenidos libres educativos, que han sido elaborado por los ensenantes, permiten a disfrutar lleno de postos de trabajo instalados en las escuelas.

La isla de Francia ha por su parte distribuido 220000 llaves USB equipadas de software libres en lyceos e ensenantes, como util pedagogico y del cambiar de contenidos.

La comuna de Brest (Finistere) puso a disposicion en las bibliotecas del cuartero CD-Roms que contengan un buro libre, prestado desde pedido de los visitores, Esta operacion es al mismo tiempo un medio de difusion simple y efficace de utiles buro libre, y encorajear los usatores de apropriarse a las tecnologias Internet,multimedia y burocratia. Ela es acompanada de una una sensibilisacion de personel de bibliotecas y usatores.

L’espacio publico numerico manobrado de la Comunita de comunes des Deux Buech, en las Alpes-Altas (Hautes-Alpes) es totalmente equipado en Ubuntu Linux.

La comuna de San-Germain-sur Morin (Seine-et-Marne) a publicado, en colaboracion con una asociacion local, un CD-Rom compuesto de muchos software libres qui responden a los necesitos del gran publico. Ella ha tembien organizado un dia de descubrir a software libres, por conferencias, demonstraciones,instalaciones e initiciaciones, para informar los adminsitrados sobre lo que el Software Libre pueda les aportar a ellos.

El alcalde del XIIeme arodimiento de Paris ha elijo equipar l’Espacio Libre de los juegos Olympicos. 34 ordinadores serviron a 25000 visitores desde su abrir, 31000 horas de formaciones seguradas gratuitamente al ano a mas de 2500 escritos con diez de structuras asociativas o de institucion local.

Llevar a un proyecto Software Libre

Ademas de los enjuegos y oportunidades abordadas precedemente, eligir a Software Libre ofrece la posibilidad de disfrutarse de la mutualisacion de los resorces. Mas fuera de las misas a obra del proyecto, se trate igualmente de accompanarse los usatores y sobretodo sensiblizar los.

La mutualisacion, un multiplicator de volver a l’investisacion

El modo de desarrollar de maniera colaborativa el Software Libre permite a los contributores un proyecto de mutualisar sus resorces.En el caso de collectividades, los necesitos cumunes desde que sean nombrables es mas qu’oportuno de mutualisarlos. Asi, en lugar de todas collectividades cada una paga por un proyecto entero, un proyecto comun par ser llevado a un financiar cmpartido.

Sobre el mismo principio de mutualsisacion, una collectividad puede financiar un proyecto libre del cual otras collectividades podran disfrutarse. Por la seguida, las evoluciones emportadas por una profitera a todas. De esta maniera la collectividad habendo realizado la primera investicion no se encuentra lesada desde qu’ella disfruta de todas amejoraciones y nuevas fonciones.

Lo es qui hizo la comuna Pierrefitte-sur Seine, que desarrollo a un Software de adminsitracion de los EPN, EPNadmin y decidio meterse de disposicion con la licenciature libre para que las otras comunas pudiessen disfrutarse y contribuir. La ciudad de Paris ha de su parte concebido un motor de portaje internet libre, Lutece, que mete a disposicion a sitio Internet y que se utlice sobretodo de todas aclalderias del arrondimiento. La ciudad de Limoje, por tanto que ella,ha invstido primera en un campo numerico de trabajo (ENT) libre, haciendo asi l’intraface de las escuelas, los padres de alumnos y l’alalderia; ella disfruta hoy de desarrollos realizados por la pedida de otras comunas por esto NET.

Es igualemente posible mutualisar las vueltas d’experiencia, su formacion, l’expertice para pode sobretodo responder a necesitos que sola una collectividad no es de mesura del punto de vista financiero de satifechar. Esto puede permitir por ejemplo dotarse una documentacion completa sobre l’utilisacion del software o sobre problemas encontrados por usatores o adminstratores. Mutualisar a competencias puede igual ser el medio de las collectividades de dsiponer localmente personas calificadas para adminsitrar sus sistemas de informacion, lo que cadauna de las collectividades , por si sola no podria permitir.

Acompanar y sensibilizar, factores laves de l’exito

Todo proyecto informatico comporte una parte tornada a los usatores, as veces derrotados con respecto a l’uso de ustensiles. Esa parte comprende primero una formacion larga mas o menos n foncion de ustensiles.

Con respecto a Softwares libres y estandardes largos, la sensibilisacion de usatores revete a una importancia todo particular. El conocimiento de los enjuegos speciales-sea del punto de vista de informatica durable,’’ de la fractura numerica-y oportunidades ofertas por las libertades del Software Libre, permite asociar los usatores la demarcha de la collectividad y de mismo interessarlos a los ustensiles que descubren.

Muchas ciudades que usan a software libre participan asi a la promocion del Software Libre

L’instantado, ‘’Libre de fiesta’’, que se tiene toda parte en Francia, con la primavera, es l’ocasion para ellas de comunicar el Software Libre y sus enjuegos. Los Encuentros mondiales del Software Libre(RMLL) que reunice cada ano autores y usatores de softwares libres de todo el mundo, sont un instantado major. Cada ano, una nueva ciudad, un nouvel departamento y una nueva region contribuyen al instantado cojendolo y participando a su organisacion. Eso fue por ejemplo el caso de Vandover les Nancy, en particular implicado por los RMLL.