

Organització



Universitat de Girona
Departament d'Informàtica
i Matemàtica Aplicada

Amb el suport de



Universitat de Girona
Departament d'Electrònica
Informàtica i Automàtica



TECNOLOGIES



Universitat de Girona
Escola Politècnica Superior



Escola Politècnica Superior
d'Enginyeria de Manresa
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA



Institut de Ciències de l'Educació
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Patrocinat per



Càtedra HP UPC
Imatge i Edició Digital



Generalitat de Catalunya
Departament de Governació
i Administracions Públiques
**Secretaria de Telecomunicacions
i Societat de la Informació**



Universitat de Girona
Consell Social



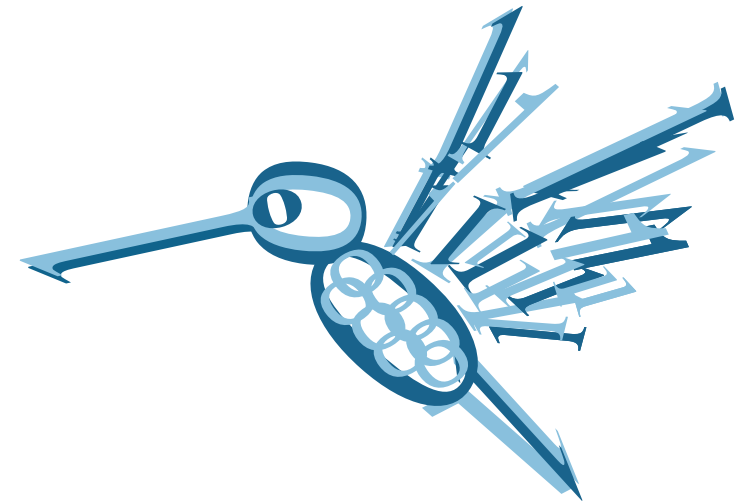
The Network is the Computer™



Architect of an Open World™



Diputació de Girona



ColiFree

VI Jornades de Programari Lliure

<http://www.jornadespl.org>

4-7 de juliol de 2007
Escola Politècnica Superior
Universitat de Girona

Presentació

Per sisè any consecutiu es celebren les *Jornades de Programari Lliure*. Després dels èxits assolits a les edicions de Barcelona (3), Manresa, i Vilanova i la Geltrú, aquest any la seu viatja a Girona.

Finalment, com sempre, sou vosaltres els assistents qui feu importants les JPL. Animeu-vos a participar-hi!

A qui van adreçades

Les jornades són quatre dies plens d'activitats molt diverses. Per tant el públic a qui van adreçades és també molt ampli. Totes aquelles persones que, pel motiu que sigui, tenen interès en el món del programari lliure hi són convidades. Si doneu un cop d'ull al calendari d'activitats ben segur que en trobeu alguna que us resulta atractiva.

Quin tipus d'activitats hi haurà

Les VI-JPL giren entorn de tres tipus d'activitats:

- *Les conferències i taules rodones.* Persones amb idees interessants per explicar que són convidades específicament per l'organització.
- *Els tutorials.* Classes participatives d'una durada al voltant d'hora i mitja en què una persona experta ens il·lustra en algun aspecte concret relacionat amb el programari lliure.
- *Les comunicacions.* Treballs, experiències, desenvolupaments i altres qüestions que les persones que han volgut han decidit venir a explicar-nos. Les comunicacions passen un procés de revisió abans de ser acceptades. Enguany s'han rebut 22 comunicacions de les quals se n'han acceptat 15.

Aquest any, com en altres edicions, hostatgem alguns esdeveniments especials. Comptarem amb un *sprint* en que alguns dels desenvolupadors més importants del projecte Plone treballaran per millorar les funcionalitats relacionades amb la llengua d'aquest gestor documental. L'*sprint* es desenvoluparà durant els dies 6, 7 i 8 de juliol. És una ocasió magnífica per contactar amb alguns dels principals desenvolupadors de Plone. L'*sprint* està esponsoritzat per les JPL. Podeu trobar més informació a l'adreça <http://plone.org/events/sprints/barcelona-sprint-2007/linguaplone-sprint>.

També, dissabte, les comunitats catalanes d'Ubuntu i KDE han organitzat sengles jornades dedicades a aquests productes.

Què cal fer per assistir-hi?

Per poder assistir-hi cal inscriure's prèviament. La inscripció és gratuïta però *obligatòria* i es fa a través de la pàgina web <http://www.jornadespl.org>. Una vegada arribeu a les jornades és *important que us acrediteu* al taulell de recepció.

On seran les jornades?

Totes les activitats de les jornades es realitzaran a les instal·lacions de l'Escola Politècnica Superior de Girona, Av. Lluís Santaló s/n (Campus de Montilivi). Per arribar-hi en transport públic podeu emprar:

- Tren: Estació de Girona RENFE.
- Autobús: línia 8 (RENFE-Campus de Montilivi). Freqüència de pas en dies feiners: 60 min.

A la web de les JPL disposeu de mapes i més informació per accedir-hi.

Allotjament i menjar

La inscripció a les jornades no inclou allotjament ni cap tipus de menjar, cafè, etc. El cost nul d'inscripció no ens permet oferir aquests serveis. Al taulell de recepció trobareu informació de llocs on menjar propers a la seu de les jornades. Si necessiteu ajuda per l'allotjament podeu posar-vos en contacte amb el secretariat de les jornades, secretaria@jornadespl.org.

Wifi

El recinte en que se celebren les VI-JPL comptarà amb servei de connexió *wifi* per a tothom a qui li sigui necessari.

Sopar de les jornades

El divendres 6 de juliol es farà un sopar al restaurant "Casa Marieta" situat a la plaça de la independència 5-6, amb un preu de 25€ per persona (sense extres).

El sopar és obert a tothom qui vulgui assistir-hi, però cal fer la reserva al taulell de recepció i pagar per avançat. La **data límit** per apuntar-se és **dijous al matí**. Així mateix, l'aforament és limitat a unes 30-40 places, per tant no badeu!

Comitè d'organització

Les VI-JPL ha estat organitzades per:

Antoni Barba (Dept. Entel-UPC, ETSETB)
Jordi Esteve (Dept. LSI-UPC, EPSEVG)
Raimon Esteve Cusiné (CodiLliure)
Laura Fernández (Dept. LSI-UPC)
Eulàlia Formentí Famadas (CPL-UPC)
Jordi Funollet (IUA-UPF)
Toni Hermoso
Orestes Mas (TSC-UPC, ETSETB, Caliu)
Alex Muntada (Dept. AC-UPC, Caliu)
Ramon Navarro Bosch (headnet.dk)
Lluís Padró (Dept. LSI-UPC, EPSEVG)
Leopold Palomo (Calíu)
Eva Perales (Dept. AC-UPC, Calíu)
Lluís Pérez Vidal (Calíu, GIE-UPC, ETSEIB)
Carles Pina (Lexatel, Catux)
Jordi Regincós Isern (Dept. IMA, UdG)
Antoni Soto (GIE-UPC, ETSEIB)
Sergi Tur (Xarx@toni)
Sebastià Vila (EPSEM-UPC, CPL)
Josep Vilaplana (GIE-UPC, ETSEIB)

Dissabte, 7 de juliol

| Jornada KDE | |
|--|---|
| 09:30 - 13:00 Sala d'actes EPS | Trobada d'usuaris i traductors de KDE al català La sessió pretén oferir un espai de trobada presencial als usuaris, traductors i desenvolupadors de KDE, per tal que puguin dedicar l'estona a allò que creguin més adient. La trobada és autogestionada, i per tant el programa d'activitats no està disponible. Podreu consultar-lo "in situ" el mateix dia de la jornada. |
| Jornada Ubuntu | |
| 09:30 - 13:00 Aula PI-01 | Trobada del LoCo Team d'Ubuntu en català La sessió pretén oferir un espai de trobada presencial als membres i simpatitzants de la comunitat local d'Ubuntu en català, per tal que puguin dedicar l'estona a allò que creguin més adient. La trobada és autogestionada, i per tant el programa d'activitats no està disponible. Podreu consultar-lo "in situ" el mateix dia de la jornada. |
| Comunicacions - VIII | |
| 13:00 - 13:30 Sala d'actes EPS | Instluxe: anàlisi d'un projecte lliure A càrrec de Jordi Massaguer i Pla Resum: Instluxe és un projecte (http://instluxe.sourceforge.net) que permet que un usuari del sistema operatiu windows, pugui començar a instal·lar el linux amb un instal·lador de windows, és a dir, com si d'un programa de windows es tractés, clicant repetidament a "Següent" i sense configurar la BIOS del sistema, obstacle que fa que moltes instal·lacions ja no es facin per la por a modificar-la. Paral·lelament, permet instal·lar sense cap CD/DVD, pel que es pot instal·lar en ordinadors sense lectors d'aquest format. Instluxe està traduït a 20 idiomes, entre ells el català, ha estat descarregat més de 70000 vegades en un any i mig i està en el roadmap d'openSUSE10.3, fet que ha propiciat l'aportació de codi per part de la comunitat d'openSUSE. Instluxe és un projecte lliure i comunitari que ha rebut diferents aportacions (de codi, traduccions, suport, feedback, de patrocini), ha participat en diferents projectes lliures i les seves comunitats (Linkat, openSUSE, goodbye-microsoft), tant locals com internacionals, ha estat presentat internacionalment (FOSDEM2007) i ha sortit a diferents medis del sector (TodoLinux, lafarga, barrapunto). Amb aquesta ponència s'analitzarà la creació del projecte i de la comunitat al voltant d'aquest. |
| 13:30 - 14:00 Sala d'actes EPS | Auditoria i Programari Lliure A càrrec de Joan Puig i Sergi Blanco Resum: Actualment les noves tecnologies i la informació que aquestes gestionen representen un element clau dins les organitzacions. La necessitat de millorar l'eficiència i eficàcia dels processos tecnològics fa imprescindible l'establiment de mecanismes de control intern. En aquest document s'analitzen els avantatges i els inconvenients de l'ús de programari lliure des de la perspectiva d'auditoria i control. |

Calendari d'activitats

Dimecres, 4 de juliol

| Recepció | |
|---|---|
| 9:30-12:00 Tauler de recepció | Acreditació dels assistents Arribada dels assistents i acreditació al tauler de recepció. |
| Inauguració | |
| 10:00-10:30 Sala d'actes EPS | Inauguració de les Jornades Intervindran: Joaquim Majó , vicerector de Desenvolupament Tecnològic i Gestió del Coneixement de la UdG. Ricard Faura i Homedes , Cap del servei de Societat del Coneixement de la Secretaria de Telecomunicacions i Societat de la Informació, Generalitat de Catalunya. Sebastià Vila , director de la Càtedra de Programari Lliure de la UPC. Jordi Regincós , Responsable local de l'organització de les VI-JPL. Joaquim Velayos , director de l'Escola Politècnica Superior de la UdG. |
| Conferències - I | |
| 10:30-11:30 Sala d'actes EPS | Upcoming FreeNX 0.7.0 - A redesign for NX 3.0 (en anglès) A càrrec de Fabian Franz, FreeNX Resum en català: 2 anys de desenvolupament han menat el codi actual de FreeNX cap a un carreró sense sortida. Les excitants noves característiques i les interessants noves àrees d'aplicació aboquen finalment a l'inevitable: un redisseny complet, el qual tindrà les següents característiques: Connexió SSH directa, <i>login nx@host</i> opcional; dissenyat des de zero pensant en el repartiment de càrrega; ocultació de sessió amb Llistes de Control d'Accessos (ACL) i compartició sota demanda; compartició / ocultació del propi escriptori; impressora abstracta, compartició de fitxers i funcionalitats d'àudio per flexibilitzar el desenvolupament; perfils de sessió flexibles a base de ACL i punts d'entrada personalitzats per permetre restringir les aplicacions executables per l'usuari; funcionament global més suau i amb menys errors; un tractament i informe d'errors millorat. Això no només disminuirà molt els possibles camps d'errors, sinó que a més obrirà el FreeNX a una nova escala d'aplicacions empresarials. Amb NX 3.0 i el redisseny global, el FreeNX es torna a avançar una passa endavant a la resta de solucions comercials actuals. Naturalment, la xerrada inclourà algunes demostracions en viu de connexions a servidors NX d'arreu del món, així com també descripcions tècniques curtes sobre COM funciona tot i PERQUÈ és tan RÀPID i FANTÀSTIC. |

| Descans | |
|--|--|
| 11:30-12:00 | Pausa cafè |
| Conferències - II | |
| 12:00-13:00 Sala d'actes EPS | Crear i desenvolupar un negoci en el món del programari A càrrec de Julien Moutte, cofundador de Fluendo Resum: Com sempre diu el famós Richard Stallman, lliure no significa gratuït. Llavors hi ha espai per a fer negoci, i investigarem diverses possibilitats de fer-lo emprant l'experiència del grup Fluendo i del seu fundador. |
| 13:00-14:00 Sala d'actes EPS | Open Source: un nou model de negoci A càrrec de Toni Dueñas, Bull Servidores & Infraestructura Resum: Es parlarà sobre l'aportació de Bull en les diferents capes d'aplicatius d'Open Source. Oportunitats en projectes: Consolidació de Linux, migració de base de dades i servidor d'aplicacions. Compromís estratègic de Bull amb Open Source: Open Energy i participació en ObjectWeb. Desenvolupament industrial d'aplicacions amb NovaForge. |
| Comunicacions - I | |
| 12:00-12:30 Aula PI-01 | La Prestatgeria de la XTEC A càrrec d'Albert Pérez Monfort Resum: La Prestatgeria és un espai des del qual els centres docents i altres entitats relacionades amb la docència i el Departament d'Educació poden crear llibres digitals amb l'alumnat de manera senzilla i còmoda. A mesura que es creen llibres nous, aquests queden emmagatzemats a la prestatgeria i estan a l'abast de tothom qui els vulgui consultar. Els continguts dels llibres es presenten amb el programa MyScrapBook que té llicència GPL i sobre el qual s'han incorporat un conjunt de millores. El programa que facilita la creació i la consulta dels llibres, també està basat en programari lliure. |
| 12:30-13:00 Aula PI-01 | Secretaria: un entorn de gestió acadèmica per a Moodle A càrrec de Josep Elias, Diego Manrique, Santiago Manrique i Joan Queralt Resum: Moodle és, sens dubte, l'entorn virtual d'ensenyament i aprenentatge de codi lliure més popular. Les raons són els múltiples avantatges que ofereix als usuaris. És molt fàcil d'instal·lar, d'administrar i, sobretot, d'utilitzar per part dels usuaris, tant pel professorat com pels estudiants. Però no té un mòdul de gestió des d'on administrar tota la informació acadèmic-administrativa d'un centre. El mòdul Secretaria treballa de bracet amb Moodle i permet, no solament introduir-hi informació, sinó obtenir-ne i, així, portar el control acadèmic dels estudiants. |

| Tutorials - II | |
|--|--|
| 16:30-18:30 Aula PII-01A | Veure sobre IP A càrrec de Carles Pina, de Lexatel Resum: S'explicaran breument els conceptes relatius a VeureIP: SIP, RTP, IAX, codecs, etc. Després es farà una configuració bàsica d'Asterisk, dos telèfons IP, un <i>softphone</i> i un proveïdor de trucades. Es realitzaran proves de trucades entre els telèfons IP, <i>softphone</i> i un telèfon mòbil. |
| 16:30-18:30 Aula PII-01B | Iniciació a la programació amb FacturaLUX - Abanq A càrrec de Federico Albuja Zornoza, Antonio Rodríguez Martínez i Jesús Rodríguez Martínez Resum: En aquest tutorial es donarà una visió general de l'arquitectura d'Abanq. A continuació, es realitzaran diverses personalitzacions, des d'un petit canvi en l'estructura del model de dades fins a la programació completa d'un nou mòdul: taules, formularis scripts i informes. |
| Sopar de les VI-JPL | |
| 21:00-? | Sopar de les VI-JPL Cal haver fet la reserva abans del dijous al matí al taulell de recepció, on us informaran dels detalls. |
| Sprint Plone | |
| De divendres a diumenge Seminari 3r. cicle, Dept. IMA, 2n. pis, edifici P-IV EPS | Sprint de Plone El gestor de continguts Plone té un mòdul anomenat LinguaPlone que serveix per a gestionar les diferents traduccions del contingut del portal. Aquest producte, desenvolupat fa 4 anys i des de fa 2 integrat al nucli del sistema, ha anat millorant i adaptant-se a les noves tecnologies. Ara aquest CMS s'enfronta a un canvi radical: la tecnologia basada en components de zope 3. Aquest fet fa que les versions actuals tinguin ja una gran part del sistema adaptada a aquesta nova tecnologia atès que s'obté un rendiment molt més alt i una millor integració. En aquest <i>Sprint</i> es trobaran els principals integrants del nucli de desenvolupament de Plone per tal de poder posar fil a l'agulla a una nova versió començada des de zero d'aquest mòdul LinguaPlone. Aquest nou sistema basat completament en Zope3 permetrà gestionar contingut en diversos idiomes i importar/exportar el contingut amb sistemes de traducció professionals augmentant la capacitat d'extendre's. Per a més informació vegeu http://plone.org/events/sprints/barcelona-sprint-2007/linguaplone-sprint |

| Comunicacions - VII | |
|------------------------------------|---|
| 15:30-16:00 Aula PII-01A | <p>Sistema de videovigilància basat en programari lliure i material reciclat A càrrec d'Agustí Fontquerni i Gorchs</p> <p>Resum: En aquesta ponència es presenta un projecte de videovigilància basat en programari lliure i implementat a partir de la integració de projectes existents i components electrònics reutilitzats. És un sistema actualment en producció en una instal·lació municipal de recollida selectiva o deixalleria. Per tal d'aconseguir el sistema de captura i processament de les imatges obtingudes per diverses càmeres, i alhora disminuir el cost de la instal·lació, s'optarà per l'ús de diversos projectes de programari lliure existents i d'elements provinents del mateix centre de recollida selectiva (deixalleria) objecte de monitorització. Així aquests elements es reutilitzen en aquest projecte enlloc de procedir al seu cicle estàndard de reciclatge, aprofitant-ne el seu potencial encara totalment funcional. Per tal de realitzar les diverses funcionalitats requerides, ha calgut la instal·lació de diverses càmeres CCD. S'usen comunicacions USB, TCP/IP amb xarxa cablejada i TCP/IP sense fils (wireless). Un ordinador personal reutilitzat és emprat com a servidor local. El programari instal·lat és el sistema operatiu GNU/Linux basat en una distribució Debian. Específicament s'han instal·lat i configurat diversos projectes de programari lliure en el camp de la captura i el tractament d'imatges (motion, ffmpeg, mplayer, virtualdub, ffmpeg-tryouts). S'ha utilitzat una connexió ADSL a Internet i una connexió a la xarxa sense fils metropolitana. S'ha desenvolupat una aplicació totalment lliure (documents i codi desenvolupat) sobre una base de dades MySQL i tecnologia web PHP sobre servidor Apache. Aquesta permet gestionar tot el sistema de forma integrada, desassistida, autònoma, remota i amigable al usuari.</p> |
| 16:00-16:30 Aula PII-01A | <p>Web amb Alta disponibilitat i balanceig de càrrega A càrrec de Francesc Guasch Ortiz</p> <p>Resum: Instal·lació d'un servidor de web capaç de seguir funcionant en cas d'una aturada del servidor. Per aconseguir-ho farem servir una màquina de reemplaç que es posarà en marxa si la principal falla. Aquesta segona màquina no estarà aturada, l'aprofitarem per alleugerir la feina del servidor. Les peticions de web es repartiran entre els dos servidors. Tot això es fa amb diferents aplicacions de programari lliure: Apache, heartbeat, rsync, entre d'altres.</p> |

| Presentació de LinKaT | |
|--|---|
| 13:00-14:00 Aula PI-01 | <p>Entre tots fem Linkat. Perspectives de la nova versió de LinKaT. A càrrec de Joan de Gràcia, Assessor Tècnic Docent. Àrea TIC. Departament d'Educació</p> <p>Resum: Linkat és el projecte de distribució educativa del Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya. En la ponència es mostrarà l'evolució del projecte Linkat, el seu estat actual i les línies de futur del projecte. També s'avançaran algunes de les novetats tecnològiques que incorporarà la futura Linkat 2.0, com ara les tecnologies de virtualització suportades pel projecte, escriptoris 3D i les tecnologies d'accessibilitat.</p> |
| Descans | |
| 14:00-15:30 | Pausa dinar |
| Conferències - III | |
| 15:30-16:30 Sala d'actes EPS | <p>Una experiència d'utilització de programari lliure a la Conselleria de Salut A càrrec de Fèlix Pons, IDI (Institut de Diagnòstic per la Imatge)</p> <p>Resum: En aquesta xerrada es vol donar a conèixer una experiència d'utilització de programari lliure dins de l'administració pública catalana, més concretament a la Conselleria de Salut, per tal d'ajudar a entendre la realitat del Programari Lliure a l'administració catalana. Veurem, per una banda, la potència del programari lliure i després les dificultats d'introduir-lo a les organitzacions.</p> |

| Comunicacions - II | |
|--|---|
| 16:30 - 17:00 Sala d'actes EPS | <p>Portal web, aula d'aprenentatge i secretaria per a centres escolars</p> <p>A càrrec de Jordi Esteve</p> <p>Resum:</p> <p>En aquesta ponència es descriu una solució tecnològica dissenyada per a proveir una eina completa de portal web, aula d'aprenentatge i gestió de secretaria per als centres escolars. Està basada en els projectes de programari lliure Joomla! (portal web), Moodle (aula) i eGroupWare (secretaria) executant-se sobre un sistema LAMP (Linux, Apache, MySQL i PHP) i compartint les dades dels usuaris (professors i alumnes) emmagatzemats en un directori LDAP (openLDAP). Es detallen les característiques dels diferents components, les modificacions i desenvolupaments a mida que s'han fet als projectes originals i l'experiència en les diverses instal·lacions realitzades.</p> |
| 17:00 - 17:30 Sala d'actes EPS | <p>Unificació de Serveis de xarxa en aules informàtiques</p> <p>A càrrec d'Albert Teixidó i Jordi Guijarro</p> <p>Resum:</p> <p>S'ha aconseguit homogeneïtzar els serveis oferts per les diferents aules d'informàtica de la universitat mitjançant una plataforma desenvolupada amb programari lliure i integrada amb la base de dades corporativa. El servei proporciona al personal docent i als alumnes la possibilitat d'accedir a qualsevol equip del campus i als seus recursos de xarxa de manera senzilla. Atesa la diversitat de necessitats dels diferents centres, s'ha optat per un model d'administració delegada.</p> |
| 17:30 - 18:00 Sala d'actes EPS | <p>Aplicacions Híbrides, Matlab i Programari Lliure</p> <p>A càrrec de Guillem Borrell i Nogueras</p> <p>Resum:</p> <p>Les Aplicacions Híbrides, escrites unint llenguatges interpretats i compilats, guanyen espai dins de la simulació en Ciència i Enginyeria dia a dia. La tendència actual és utilitzar Matlab com a base. El Programari lliure disposa d'eines com Octave i Python superiors a Matlab en la construcció d'aquestes aplicacions.</p> |

| Descans | |
|--|---|
| 11:30-12:00 | Pausa cafè |
| Conferències - VII | |
| 12:00-13:00 Sala d'actes EPS | <p>L'ERP FacturaLUX - Abanq: Un model de negoci de programari lliure</p> <p>A càrrec de Federico Albuja Zornoza</p> <p>Resum:</p> <p>En la xerrada es veuran els avantatges competitius del programari lliure enfront a un programari privatiu basat en llicències, com portar a terme la prestació de serveis de personalització, instal·lació, actualització i suport, i com establir un model col·laboratiu de <i>partners</i>.</p> |
| Comunicacions - VI | |
| 13:00 - 13:30 Sala d'actes EPS | <p>Implantació de Moodle a la UPC: Arquitectura i Rendiment</p> <p>A càrrec de Marcos Montero</p> <p>Resum:</p> <p>Projecte de disseny i implantació d'una arquitectura Moodle amb capacitat per a donar servei a un col·lectiu de 30.000 usuaris (la UPC al complet) sota criteris d'escalabilitat, rendiment i alta disponibilitat. Al marge del disseny de l'arquitectura, es defineixen i desenvolupen unes proves de rendiment que ens permetin millorar l'eficiència del sistema i garantir la validesa de la plataforma respecte per a un entorn d'aquest volum amb antelació suficient a posada en explotació del servei.</p> |
| 13:30 - 14:00 Sala d'actes EPS | <p>CLAM, un Entorn de Construcció Visual d'Aplicacions d'Audio</p> <p>A càrrec de Pau Arumí i David García</p> <p>Resum:</p> <p>En aquest article presentem CLAM, un entorn (framework) en C++ , guardonat internacionalment, que ofereix una completa caixa d'eines per fer recerca i desenvolupament en el domini de l'àudio i la música. CLAM ofereix un model abstracte per sistemes multimèdia i inclou un repositori d'algoritmes de processat i tipus de dades, així com també totes les eines necessàries per l'entrada i sortida d'àudio i control. Adicionalment, l'entorn conté una sèrie d'aplicacions llestes-per-usar per realitzar tasques com anàlisi i síntesis espectral de l'àudio, desenvolupament de plugins a temps real i extracció de descriptors i anotació de meta-dades. L'article es centra, però, en les eines de prototipatge ràpid que permeten explotar totes aquestes funcionalitats a base de construir aplicacions eficients i multi-plataforma de forma totalment visual sense necessitat de programar.</p> |
| Descans | |
| 14:00-15:30 | Pausa dinar |

| Comunicacions - V | |
|---------------------------------|--|
| 9:30-10:00 Sala d'actes EPS | <p>OpenLaszlo: Programació Flash en OpenSource per a la producció de material docent A càrrec de Christian Moya i David Trelles</p> <p>Resum: OpenLaszlo és una plataforma lliure per a la creació d'aplicacions web. Les aplicacions resultants són totalment compatibles amb els principals navegadors i sistemes operatius del mercat. Permet crear com a fitxer final un objecte Flash, en format SWF. Els programes estan escrits en XML i Javascript, i compilats en Flash de forma transparent. Actualment s'està desenvolupant la versió OpenLaszlo 4.0, la qual generarà el fitxer compilat en DHTML. Una aplicació OpenLaszlo pot estar en un únic fitxer o en múltiples fitxers reutilitzats com a classes i llibreries del principal. Des de la UOC (Universitat Oberta de Catalunya) i EurekaMedia (grupo UOC) s'estan desenvolupant materials de <i>e-Learning</i>. Les APIs, que permeten crear animacions, dibuixar vectorialment, mostrar dades, comunicar el client amb el servidor, etc., també faciliten la lectura de continguts a partir d'XML, el qual posteriorment els professors modifiquen fàcilment per crear diferents tipologies d'exercicis. Qualsevol material generat amb OpenLaszlo satisfà tots els requisits d'accessibilitat.</p> |
| 10:00-10:30 Sala d'actes EPS | <p>Dgp21, entorn de desenvolupament i execució d'aplicacions A càrrec de Conxita Marín Font</p> <p>Resum: Dgp21 es un entorn d'execució d'aplicacions client-servidor en 3 capes: Servidor d'aplicacions, Motor de Base de Dades y aplicació client que incorpora el seu propi l'entorn de desenvolupament d'aplicacions. L'objectiu ha estat obtenir un sistema de desenvolupament ràpid d'aplicacions amb un baix cost de manteniment posterior. La solució aconseguida és una molt bona alternativa al desenvolupament d'aplicacions tipus web, aportant les següents avantatges: estalvi d'ample de banda de comunicacions fins a un 95%, major interactivitat de l'aplicació client i no dependència del tipus de navegador, ja sabem que no tots visualitzen de la mateixa manera els continguts. Tots els components del sistema han estat desenvolupats en llenguatge c i c++ sense utilitzar cap llibreria comercial.</p> |

| Conferències - VI | |
|---------------------------------|--|
| 10:30-11:30 Sala d'actes EPS | <p>Medis de (re)producció: GStreamer A càrrec d'Andy Wingo, de Fluendo</p> <p>Resum: Andy Wingo presentarà l'estat de GStreamer, la llibreria de processat multimèdia que s'ha convertit en l'estàndard en el món del programari lliure. Es resumirà de manera breu GStreamer i s'explicarà com es pot utilitzar. També es presentaran alguns dels projectes de Fluendo, com ara el gravador i servidor de vídeo on-line Flumotion, l'editor de vídeo PiTiVi i el centre multimèdia Elisa.</p> |

| Conferències - IV | |
|---------------------------------|--|
| 09:30-10:30 Sala d'actes EPS | <p>El Programari Lliure: una estratègia possible A càrrec de Marcelo d'Elia Branco, de la Secretaria de Telecomunicacions i Societat de la Informació, Generalitat de Catalunya</p> <p>Resum: Catalunya té la possibilitat d'iniciar la transició de la societat industrial cap als nous paradigmes de relacions de la societat en xarxa amb autonomia i independència tecnològica. En aquest escenari, el programari lliure i el nou model de negoci que proporciona pot generar innovació i creixement econòmic en tot el sector productiu, i construir una societat més justa i lliure pels ciutadans de Catalunya. La Generalitat de Catalunya ha d'induir aquest canvi.</p> |
| 10:30-11:30 Sala d'actes EPS | <p>Plone, Google i el codi obert (en anglès) A càrrec de Alexander Limi, de la Plone Foundation i Google</p> <p>Resum: Alexander Limi, un dels dos fundadors de Plone que recentment ha fitxat per l'equip d'Experiència de l'Usuari de Google, parlarà sobre les aplicacions web, el futur de Plone, dels motius pels quals Google utilitza i dóna suport al programari lliure, a més d'exposar alguns dels perills inherents a l'evolució actual del codi obert, especialment en l'àmbit Europeu.</p> |

| Comunicacions - III | |
|-----------------------------|--|
| 10:00 - 10:30 Aula PI-01 | <p>Gestió del Fons Fotogràfic del Museu de Badalona amb el Gallery2 A càrrec de Roger Trias, Roger Cervantes i Xavier Giró</p> <p>Resum: Aquesta comunicació explica com s'ha adaptat el gestor lliure de fotografies Gallery2 per tal d'administrar, anotar i cercar el nou fons en format digital del Museu de Badalona. El projecte va consistir en la definició de perfils d'usuaris, camps de metadades personalitzats, desenvolupament d'un nou mòdul de cerca avançada i finalització de la traducció al català del nucli del programari.</p> |

| Descans | |
|-------------|------------|
| 11:30-12:00 | Pausa cafè |

| Comunicacions - IV | |
|--|--|
| 12:00 - 12:30 Sala d'actes EPS | <p>Servidor de Corrents d'Àudio i Vídeo basat en Programari i Formats Lliures A càrrec d'Àngela Abad i Xavier Giró</p> <p>Resum: La distribució de senyals audiovisuals per Internet és una tendència a l'alça a la qual la comunitat de programari lliure aporta solucions. Aquesta comunicació explica l'experiència d'instal·lació d'un servidor IceCast de la Fundació Xiph.org per a la transmissió de corrents d'àudio i vídeo utilitzant la família de formats lliures impulsats per la mateixa organització.</p> |

| Taula rodona | |
|--|---|
| 12:30-14:00 Sala d'actes EPS | <p>Els entrebancs de l'administració pública al programari lliure Intervindran:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Francesc Busquets, Dept. d'Ensenyament. Responsable del projecte LinKat • Carlos Gonzalez, *CR3AT • Carles Mateu, Serveis Informàtics de la Universitat de Lleida • Oriol Peguera, CTTI. Coordinador del projecte "Full de ruta de Programari Lliure pels sistemes i equipaments informàtics de la Generalitat de Catalunya" • Francesc Rambla, STSI <p>Moderador: Llorenç Valverde, vicerector de tecnologia de la UOC</p> <p>Temàtica: Com i quan s'introdueix el programari lliure en la presa de decisió dels projectes de sistemes d'informació. Quan i perquè s'introdueix el programari lliure a l'administració pública. Com evolucionen els projectes de programari lliure a l'administració, i amb quins entrebancs es troben. L'administració pública utilitza programari lliure o fa projectes lliures?</p> |

| Descans | |
|--------------------|--------------------|
| 14:00-15:30 | Pausa dinar |

| Conferències - V | |
|--|---|
| 15:30-16:30 Sala d'actes EPS | <p>Gestió dels alliberaments en grans projectes de programari lliure (en anglès) A càrrec de Martin Michlmayr, exlíder del projecte Debian</p> <p>Resum en català: La gestió dels alliberaments pot ser un repte important en els projectes de programari lliure atès que cal que la tasca de diversos desenvolupadors geogràficament dispersos s'acabi alhora, per tal de poder-ho integrar tot i provar-ho abans d'alliberar la propera versió. Això és especialment complex en projectes de programari lliure integrats principalment per voluntaris, perquè hi ha poc control sobre la tasca dels diversos contribuïdors.</p> <p>Aquesta xerrada discutirà quina mena de problemes han d'encarar els projectes de programari lliure durant la preparació dels alliberaments, i investigará com poden uns equips grans de voluntaris fer alliberaments puntualment i amb alts nivells de qualitat. En particular, s'incidirà en l'estratègia dels alliberaments basats en el temps. Enlloc d'alliberar quan s'ha implementat una funcionalitat o conjunt de característiques concret, els alliberaments basats en el temps es fan d'acord amb un interval temporal concret. Aquesta xerrada argumentarà que la gestió d'alliberaments basada en el temps actua com un mecanisme de coordinació efectiu en grans projectes de voluntaris, i mostrarà exemples d'una sèrie de projectes, incloent Gnome i X.org.</p> |

| Tutorials - I | |
|----------------------------------|---|
| 16:30-18:30 Aula PI-01 | <p>La suite empresarial Bulmagés A càrrec de Tomeu Borràs i René Mérou.</p> <p>Resum: L'Associació IGLUES presentarà la <i>suite</i> empresarial BulmaGés. Es veuran els programes de facturació BulmaFact i de comptabilitat BulmaCont. També s'explicarà el model de negoci que es pretén seguir, en què destaca el servei sobre el producte i on totes les empreses de les TIC poden oferir servei, mostrant-se l'organització dels participants en el desenvolupament.</p> <p>S'adelantaran algunes novetats en desenvolupament, com ara programari per PDA, gestió a través de la WEB o endollables per utilitzar tiqueteres i lectors de codis de barres.</p> |