

PROMOUVOIR LES LOGICIELS UTILES MAÎTRISÉS ET ÉCONOMIQUES DANS L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET LA RECHERCHE

273 Logiciels validés | 164 Dév Ens Sup - Recherche | 156 Ressources

PRINCIPALES BRÈVES RÉCENTES

- Prochaine journée PLUME, avec le laboratoire Cléo, le 16 juin à Lyon : "Communication scientifique en ligne : outils libres (CMS, wikis, blogs...), pratiques et analyses" : inscriptions ouvertes
- Nouveau document de référence pour les auteurs ou responsables d'un logiciel dans un laboratoire de recherche : Diffuser un logiciel de laboratoire : recommandations juridiques et administratives
- École ENVOL2010 (formation pour le développement et la Valorisation des Logiciels en environnement de recherche) présentera une vision concrète des outils de développements avec travaux pratiques du 27 sept au 1er oct 2010 : informations et inscription.

LE SERVEUR PLUME

- Grâce à une équipe PLUME, sont présentés sur ce serveur des fichiers descriptifs de logiciels, la plupart libres et développés dans l'Enseignement Supérieur et la Recherche (universités, CNRS, INRA...), indexés avec des mots clés. Actuellement :
 - 273 logiciels validés
 - 26 logiciels à valider
 - 8 logiciels en test
 - 164 dév Ens Sup - Recherche
 - 39 fiches en anglais
 - 551 contributeurs
 - 1235 membres
 - 239 000 pages lues en mars.

un projet pour Promouvoir les Logiciels Utiles Maîtrisés et Economiques dans la communauté Enseignement Supérieur et Recherche

REférencer les développements Logiciels Internes de l'Enseignement supérieur et de la Recherche

Mutualiser des compétences

Logiciels validés

Logiciels utilisés en production dans la communauté ESR sur au moins 3 sites dont un est un laboratoire de recherche ou une université

Protégé : éditeur d'ontologies, framework de base de connaissances, cartographie de système d'information

- Site web
- Système : UNIX-like, Windows, MacOS X
- Téléchargement
- Version évaluée : Protégé 3.4.1 Release
- Langue(s) de l'interface : anglais
- Licence : Mozilla Public License

DESCRIPTION

La plateforme Protégé, est un éditeur d'ontologies, et un framework de base de connaissances très convivial, basé sur Java.

Une ontologie, en informatique, est un ensemble structuré de savoirs dans un domaine de connaissance particulier.

Protégé offre 3 approches pour développer une ontologie :

- Éditeur Protégé-OWL, permet de construire des ontologies pour le web sémantique (Protégé 3.4.2 et Protégé 4.0.2).
- Éditeur Protégé-Fluents permet de construire et peupler des bases de connaissances basées sur des frames (Protégé 3.4.2).
- Équipe de développement de Protégé, travaille également sur l'édition d'ontologies à travers une interface web (WebProtégé 0.5 alpha).

Protégé permet d'utiliser le langage OWL, qui est le langage informatique utilisé pour modéliser des ontologies. OWL est un dialecte XML, qui étend RDFS.

Protégé permet un fonctionnement en mode client-serveur avec une gestion des droits ajustables en fonction des profils souhaités.

Protégé intègre des outils de travail collaboratif comme le chat ou les annotations.

Autres fonctionnalités

Les fonctionnalités de Protégé peuvent être étendues grâce à une architecture en plugin et à l'aide de l'API Java. Comme, ce qui permet, en outre, de générer automatiquement du code Java.

Protégé intègre une multitude de plugins permettant des manipulations sur les bases de connaissances créés :

- ontviz : pour générer un graphe au format DOT.
- queries : pour effectuer des requêtes.
- forms : pour mettre en forme les frames simplement.

Interopérabilité

Depuis Protégé on peut exporter les données sous de nombreux formats :

- CLPS

Fiches ressources

Informations, ressources liées aux logiciels présentés dans PLUME et plus largement aux logiciels libres ou utilisés dans la communauté ESR

Service de visioconférence avec réservation (RMS Remote Meeting System)

- Site web
- Type de ressource : service, vidéo
- Auteur(s) ou responsable(s) : CC-IN2P3
- Accès restreint : pour la réservation : CNRS, INRA, INSERM, CERN ; pour la participation : ouvert
- Contact pour plus d'informations : visioconf@cc.in2p3.fr

DESCRIPTION

RMS (Remote Meeting System) a pour fonction principale de fournir des salles (virtuelles) de visioconférence H323 (fonction de pont, MCU) avec un mécanisme de réservation, pour des utilisateurs équipés de téléphones (fixes ou portables), de systèmes de visioconférences H323 dédiés tels que les stations Polycom par exemple, ou de logiciels de visioconférences H323 tels que Ekiga ou XMeeting. Le système offre la possibilité de mixer les 3 types de connexion : Téléphone, H323 (visioconférence sur Internet), H323 (visioconférence sur réseau RNIS) au choix de l'utilisateur.

Des services annexes de streaming live, d'enregistrement de visioconférence et de chat sont disponibles.

Uniquement les personnes du CNRS, de l'INRA, de l'INSERM ou du CERN peuvent réserver une conférence. Pour réserver une salle, il faut avoir un compte sur le serveur. La participation à une conférence n'est pas soumise aux mêmes contraintes.

La documentation en ligne est disponible sur deux sites au moins :

- CC-IN2P3 : <http://rms.in2p3.fr/eng/le Aide>
- CERN : <http://multimedia.web.cern.ch/rms/2multimedia...>

Le service RMS est appelé Hermes sur ce site, mais les tutoriels vidéos sont parfaitement utilisables.

Enfin, une conférence ouverte est disponible pour effectuer quelques tests : CAPE avec l'identifiant 9999 sur le service RMS de CC-IN2P3 : h323-193.48.95.69

Développements de la communauté ESR francophone

Pas de contraintes sur l'état d'avancement, d'utilisation et de diffusion

PowerWatershed : segmentation d'image 2D et 3D

- Site web
- Système : UNIX-like, MacOS X
- Licence(s) : CeCILL
- Etat : diffusé en beta
- Support : maintenu, développement en cours
- Concepteur(s) : Camille Couprie, Laurent Najman et Hugues Talbot
- Contact concepteur(s) : najman@at.esie.fr
- Laboratoire(s), service(s) : LIGM

DESCRIPTION

Ce package C++ implémente les algorithmes pour la segmentation d'image en 2D et 3D. Les algorithmes programmés sont Prim et l'algorithme de Kruskal pour le calcul de la boîte recouvrante maximale et l'algorithme PowerWatershed (avec q=2) décrit dans la publication ci-dessous.

FONCTIONNALITÉS GÉNÉRALES DU LOGICIEL

Ce package C++ implémente les algorithmes pour la segmentation d'image en 2D et 3D. Les algorithmes programmés sont Prim et l'algorithme de Kruskal pour le calcul de la boîte recouvrante maximale et l'algorithme PowerWatershed (avec q=2) décrit dans la publication ci-dessus.

Logiciels à valider

Logiciels dans un état abouti, utilisés en production sur un site de la communauté ESR, diffusés avec documentation, mais qui (à notre connaissance) ne sont pas utilisés sur d'autres sites.

Image Markup Tool (IMT) : outil d'annotation et de description d'images

- Site web
- Système : Windows
- Téléchargement
- Version évaluée : 1.8
- Langue(s) de l'interface : français, anglais, autres
- Licence : Mozilla Public License

DESCRIPTION

Image Markup Tool (IMT) est un outil libre permettant d'annoter des images dans une interface simple et conviviale. Les annotations, liées à des zones de l'image, sont stockées dans un fichier XML, selon un schéma TEI (Text Encoding Initiative). Le fait que IMT se conforme à la TEI le rend particulièrement intéressant, et facilite son intégration à d'autres projets.

Il est possible d'exploiter les fichiers d'annotation d'images de plusieurs façons. La plus simple est d'utiliser une fonctionnalité intégrée à IMT, pour créer instantanément une "vue Web" publique de son image annotée (fonction XHTML, associée à une CSS et du Javascript), grâce à une XSLT installée avec le logiciel. Les utilisateurs les plus expérimentés pourront créer leur propre XSLT ou modifier celle fournie par défaut, voire intégrer les fichiers XML, produits par IMT dans une base de données, etc.

Autres fonctionnalités

Un kit (XSLT + CSS + Javascript) permettant de créer des exercices de paléographie interactifs directement depuis Image Markup Tool, en remplaçant les fichiers de "vue Web" par défaut, est disponible au téléchargement dans une rubrique spéciale du site : http://www.isor.ucl.ac.uk/~comtes/image_markup/.

Interopérabilité

Formats de sortie : TEI (Text Encoding Initiative), DocBook

Contexte d'utilisation

Utilisé pour un site d'exercices de paléographie, <http://palaeography.castellan.net>

Limitations, difficultés, fonctionnalités importantes non couvertes

Documents de référence PLUME pour mieux gérer les développements logiciel, les diffuser et les valoriser dans un laboratoire

- Date de publication du document ou de l'événement : Oct 2009
- Auteur(s) ou responsable(s) : Contributeurs PLUME

DESCRIPTION

Les documents ci-dessous sont destinés principalement aux développeurs dans les laboratoires pour mieux gérer leur code, le diffuser et le faire connaître. Nous pensons que ce sont des documents de référence que tout développeur, responsable de projet, chargé de valorisation devrait lire :

- FAD : hébergement des développements logiciels de laboratoire : forges
- Pourquoi diffuser un logiciel développé dans un laboratoire ou une université avec une licence ?
- Licence et copyright pour les développements de logiciels libres de laboratoires de recherche
- Guide laboratoire pour recenser ses développements logiciels
- Pourquoi référencer son développement logiciel dans une fiche PLUME
- Le projet RELIER (REférer les développements Logiciels Internes de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche)

Plusieurs de ces documents ont été présentés lors d'une journée PLUME, avec transparents.

Promoting Economical, Useful and Maintained Software for the Higher Education and Research Community

PLUME - FEATHER

- Higher Education & Research Development by :
- Main themes
- Full text search
- Publication date
- Keywords search
- PLUME-FEATHER?
- Frames
- The project
- News
- RSS feed
- Contact

PowerWatershed : 2D and 3D image segmentation

This software provides implementation of three algorithms for 2D and 3D image segmentation. The algorithms implemented are Prim, and Kruskal's algorithm for Maximum Spanning Forest computation, and the PowerWatershed algorithm (q=2) described in the article Couprie, Grady, Najman and Talbot, ICCV09.

CONTEXT IN WHICH THE SOFTWARE IS USED

We use the PowerWatershed algorithm as a fast, useful algorithm in the optimization step on problems related to image processing and visualization.

PUBLICATIONS RELATED TO SOFTWARE

Camille Couprie, Leo Grady, Laurent Najman and Hugues Talbot, "PowerWatershed: A New Image Segmentation Framework Extending Graph Cuts, Random Walker and Optimal Sparsing Forest", ICCV09, 2009

Logiciels en test

Logiciels testés par des membres de la communauté ESR: les fiches correspondantes permettent de mutualiser les démarches en complétant la fiche au fur et à mesure des tests

ALCASAR : portail captif authentifiant, sécurisé, conservant et archivant légalement les traces de connexion

- Site web
- Système : UNIX-like
- Téléchargement
- Version évaluée : 1.8
- Langue(s) de l'interface : français
- Licence : GPL

DESCRIPTION

ALCASAR est un portail captif authentifiant et sécurisé. Il permet de protéger, de contrôler et de tracer les accès d'un réseau de consultation filaire, radio ou autre (par ex CPL) connecté à Internet via un accès haut débit.

Il est prévu pour répondre aux exigences de la réglementation concernant la traçabilité des accès et l'obligation de fourniture de ces traces à la requête des autorités judiciaires.

Il est conçu de manière à permettre les connexions à Internet à un public varié en respectant ces règles légales de traçabilité et de protéger les machines de consultation des menaces externes.

La phase d'authentification des utilisateurs est assurée par un protocole où les trames sont chiffrées légalement et valent loi de session.

Il incorpore un système de prévention de consultation de sites au contenu tendancieux à partir d'une liste noire maintenue par la division des Sciences Sociales de l'Université de Toulouse-1 et d'une deuxième liste définie localement.

Il induit des fonctionnalités de sauvegarde des journaux de connexion et de pare-feu.

L'interface de gestion Web permet de gérer les usagers et des groupes d'usagers (créations, modifications et attributs des comptes), de consulter différentes statistiques et d'accéder à toutes les fonctionnalités décrites ci-dessus.

Deux profils d'administrateurs sont prévus : le gestionnaire proprement dit et l'opérateur de sauvegarde.

Autres fonctionnalités

Sauvegarde du système complet sous la forme d'un fichier image CDROM bootable et réinstallable automatiquement.

Une option permet de chiffrer les journaux de sorte qu'ils ne puissent être exploités que par une autorité habilitée. Les données sont donc rendues inaccessibles sans une phrase d'administrateur et ainsi protégé contre toute accusation de falsification.

Les deux fonctions de chiffrement des authentifications et de chiffrement des journaux permettent d'assurer la non répudiation des preuves d'imputabilité des connexions.

Tableau de bord PLUME

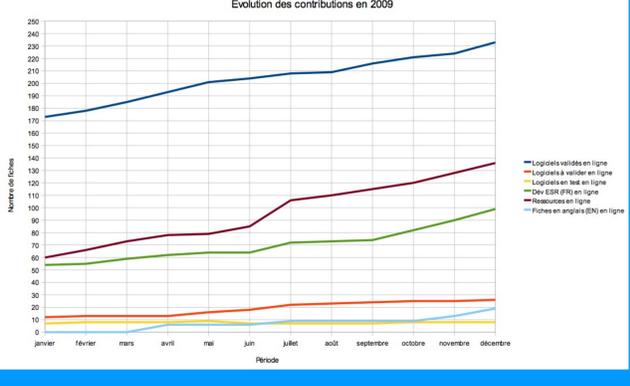
Évolution du nombre d'accès mensuels en 2009

Évolution des contributions en 2009

Tableau de bord PLUME

Résumé des 9 derniers mois

Mois	août 09	Sept 09	Oct 09	Nov 09	Dec 09	Jan 10	Fev 10	Mar 10	Avr 10
Nombre de									
Fiches en ligne	445	462	469	488	529	544	569	630	663
Membres	824	858	892	921	977	1040	1097	1164	1201
Pages lues/mois	112294	157678	170125	151022	173743	195566	209182	239084	203830



Logiciels en test

ALCASAR et LOGICIEL EN TEST

Après plusieurs mois de mise en production nous pouvons exprimer notre satisfaction sur l'usage de ce logiciel. Je précise que nous avons sensiblement modifié son contexte d'utilisation comme je le décrivais dans mes commentaires précédents à savoir que :

- nous administrons le portail "de l'extérieur" donc nous avons modifié le firewall et les droits d'accès HTTPS en conséquence.
- nous utilisons un plan d'adressage différent de celui proposé en standard.
- nous avons légèrement modifié la page d'accueil/authentification pour s'adapter au contexte de l'établissement.
- nous avons développé un certain nombre d'outils de gestion d'usagers en batch par intervention directe sur la base de données utilisateurs.

Une nouvelle version (1.7) est en RC4 actuellement et susceptible de sortir très bientôt avec de nouvelles fonctionnalités et l'amélioration de certaines autres.

Nos premiers tests nous permettent d'être rassuré sur la facilité à reporter les modifications et les outils.

Aide et contact

- Aide et contact
- Recherche de ...
- Logiciels, dév ESR et ressources
- Logiciels validés
- Logiciels à valider
- Dév Ens Sup - Recherche
- Ressources (docs, sites...)
- Thèmes principaux
- Actualités PLUME
- PLUME ?
- Projets connexes
- ENVOL 2010
- Journées PLUME
- RELIER
- Forge ESR
- DEVLOG
- @2L (en standby)
- ENVOL 2008 (terminé)
- DEVA (terminé)
- Archives
- Contribuez !
- Donnez votre avis !

NOTERE'2010
31 Mai - 2 Juin 2010, Tozeur - Tunisie

Types de fiches Public concerné	Logiciels validés	Logiciels à valider	Logiciels en test	Fiches Dev-ESR	Fiches ressources
Membre PLUME	RW	RW	RW	RW	RW
Autre	R	R	-	R	R

LAAS-CNRS

Jean-Luc Archimbaud : UREC - CNRS, Véronique Baudin : LAAS-CNRS, Université de Toulouse, Teresa Gomez-Diaz : LIGM, Université de Paris-Est Marne-La-Vallée

Université de Toulouse

UNIVERSITÉ PARIS-EST Marne-la-Vallée