



Action de Recherche Amont

Masses de Données et Connaissances Ambiantes

Projet FOGRIMMI

Compte Rendu de réunion

Numéro de la réunion : 4

Lieu de la réunion : Paris, Maison des universités

Date de la réunion : 20/12/2007

Présents :

LUSAC	GREYC	SIC	LABRI	GRECAN
O. Lezoray	L. Brun	G. Damiand		P. Herlin
		R. Goffe		B. Plancou- laine

Ordre du jour :

1. Accord de consortium,
2. Colloque STIC 2007,
3. Rapport Semestriel,
4. Doctorant du projet,
5. Serveur du projet,
6. Librairie de gestion d'images & Développements futurs,
7. Prévisions pour l'année 2008,
8. Questions diverses,
9. Groupes de travail.

Secrétaire : Luc Brun

Chapitre 1

Compte-Rendu

1.1 Accord de consortium

L'accord est parti le 19/12/2007 à la signature. Les signataires de cet accord sont :

- L'Université de Caen,
- L'EnsiCaen,
- L'université de Poitiers,
- L'université Bordeaux I,
- Une délégation CNRS signant au nom de toutes les autres.

Toute industrialisation d'une « découverte » du projet devra faire l'objet d'un nouvel accord.

1.2 Colloque STIC 2007

La présence du projet au colloque était obligatoire tout au long des 3 jours. Un poster du projet a été présenté sur les 3 jours du colloque par deux membres du projet. Les participants (Olivier Lezoray et Luc Brun) ont regretté les faibles interactions entre les congressistes. Prévoir une participation en 2008.

1.3 Rapport Semestriel

Il doit être rendu pour le 31 Janvier à l'ANR. Les partenaires s'entendent pour envoyer leurs contributions au coordinateur le 24 Janvier. Ce sera un rapport long, il faudra donc détailler davantage le travail accompli.

- Détailler les emplois et le matériel acheté.

- Les publications en lien avec le projet :
 - Rapport spécification du problème avec Paulette Herlin & Régis Clouard.
 - Article de Nicolas Signole à majestic 2007,
 - Articles des autres membres du projet.
- Conformité des résultats par rapport aux prévisions.
 - Refaire un diagramme de Grant ou un échancier
 - Joindre au rapport semestriel une lettre demandant un report d’un an.

1.4 Doctorant du projet

Le thésard (Romain Goffe) est inscrit en thèse depuis le premier décembre. Du fait du retard pris dans son recrutement, il sera peut être possible de le recruter au SIC selon un seul contrat de 18 mois plutôt que sur plusieurs contrats de durée inférieure (à confirmer).

1.4.1 Collaboration SIC/GREYC sur la structuration de partitions

- Un rapport interne élaboré en commun grâce au serveur subversion (SVN) du projet (voir Section 1.5),
- Des rencontres régulières, tous les 1,5 mois environs.

1.5 Serveur du projet (`greyc.stlo.unicaen.fr`)

Le site Web du projet est rapatrié sur le serveur `greyc.stlo.unicaen.fr`. Il reste à mettre la page Web du projet en Anglais.

1.5.1 Logiciels de visualisation des grandes images sur le net

Deux applications de visualisation de grandes images sont pour l’instant installées sur le serveur :

- iiPImage
 - <http://greyc.stlo.unicaen.fr/iip>
 - <http://iipimage.sourceforge.net/demo.shtml>
- Zoomify
 - <http://greyc.stlo.unicaen.fr/zoomify/>
 - <http://greyc.stlo.unicaen.fr/zoomify/greyc>

Les installations suivantes sont également programmées :

- un serveur svn (subversion)
- un Wiki.
- Accès ssh, sftp : un login/mot de passe est fourni aux utilisateurs. Une dizaine d’images d’histologie et de cytologie seront mises sur le serveur.

1.6 Librairie de gestion d’images & Développements futurs

La librairie développée par l’équipe VAI est écrite en C++ et utilise cmake (a installer). Olivier Lezoray fournit un exemplaire papier de documentation technique. La librairie se décompose en deux projets :

1. IMTiff : gestion des images tiff. La librairie dispose d’un ensemble de fonctionnalités dont :
 - Reconstruire automatiquement des niveaux
 - Chercher automatiquement la valeur d’un pixel (x,y,niveau)
 - Gestion de l’accès aux pages.
 - outils pour le débogage.A faire :Projection des contours.
2. IMVisu : Permet une visualisation des grandes images avec possibilité de zooms. A faire : Finaliser l’interface, Corriger de petites erreurs. Guillaume Damiand propose de finaliser l’interface à travers un ou plusieurs projets étudiants.

La librairie sera mise sur le serveur svn dès que celui-ci sera installé.

1.7 Prévisions pour l’année 2008

- Équipe VAI (Olivier Lezoray) : Continuer sur le visualiseur et prendre un stagiaire.
- SIC/GREYC (Guillaume Damiand/Luc Brun encadrant la thèse de Goffe Romain) :
 - Janvier 2008/Mi 2008(Septembre) pour un premier prototype du noyau de structuration de partitions.
 - Septembre 2008/Mi 2009 : Intégration d’algorithmes de segmentation et finalisation du noyau.
 - Mi 2009 avoir bouclé le modèle de partition hiérarchique et établir le lien avec le visualiseur.

- LAMA (Jacques Olivier Lachaud) Mai 2008 : Début prévu du post doc sur les modèles déformables.

1.8 Questions Diverses

Aucune question n'est soulevée au titre de cette section.

1.9 Groupes de travail

Création d'un groupe de travail SIC/GREYC sur la structuration de partitions (Luc Brun, Guillaume Damiand, Romain Goffe).

Création d'un groupe de travail VAI/GRECAN sur la visualisation d'images de lames entières (Olivier Lezoray, Paulette Herlin, Benoit Plancoulaine).