

Avancement de mon doctorat

Damien Clauzel

Laboratoire d'InfoRmatique en Image et Systèmes d'information

LIRIS UMR 5205 CNRS/INSA de Lyon/Université Claude Bernard Lyon

1/Université Lumière Lyon 2/Ecole Centrale de Lyon

INSA de Lyon, bâtiment J. Verne

20, Avenue Albert Einstein - 69622 Villeurbanne cedex

<http://liris.cnrs.fr>



Plan

- 1 Sujet de thèse
- 2 Objectifs du doctorat
- 3 Ce qui a été fait
- 4 Ce qui est en cours
- 5 Ce qui va être fait
- 6 Planning prévisionnel

Sujet de thèse

Titre : « Traces et annotations dans les activités d'apprentissage collaboratif synchrone à distance »

Thématiques

- ≡ les m-traces comme abstraction des artefacts et des actions
- ≡ la représentation interactive et symbolique à haut niveau de l'activité
- ≡ le partage synchrone d'informations sur l'activité
- ≡ les annotations synchrones

Objectifs du doctorat

- ≡ Proposer des modes de visualisation et d'interaction pour représenter les interactions des utilisateurs dans un environnement collaboratif synchrone.
- ≡ Proposer une théorisation sur les SBT synchrones.
- ≡ Réaliser une ingénierie de la trace d'interaction collaborative synchrone.
- ≡ ... les annotations synchrones ?

Ce qui a été fait

- ≡ conceptualisation de l'IHM des traces et annotations pour Visu
- ≡ réflexions sur des modèles de trace pour l'activité collaborative synchrone, et leurs opérations associées
- ≡ propositions pour la conception du SGBT et de ses composants : architectures logicielles, fonctionnalités, interfaces, modules de collecte. . .

⇒ Consultable sur le wiki, et sur demande.

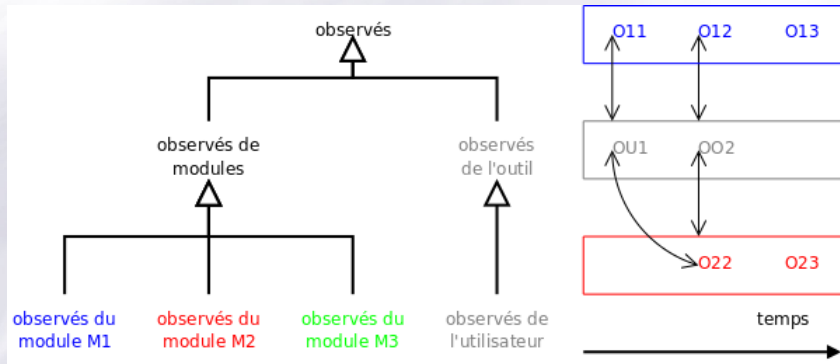
Conception d'une ontologie de la trace d'interactions pour l'activité collaborative synchrone

But

Proposer une représentation générique des interactions dans l'activité collaborative synchrone, en tenant compte des possibilités effectives pour la collecte des observés.

- ≡ avec une approche modulaire et extensible des éléments (chat, tableau blanc, etc)
- ≡ faite à partir d'études sur des outils existant
- ≡ qui sera confrontée à l'enregistrement d'une session réalisée sur Marratech

Hiérarchie des modèles d'observés



Rapport de recherche sur la réflexivité dans les outils collaboratifs synchrones

Travail sur la réflexivité :

- ≡ les différentes réflexivités :
 - individuelle : se regarder travailler
 - personnelle superposée au groupe : se regarder travailler dans le groupe
 - collective : vision unique commune au groupe, par coconstruction
- ≡ la représentation interactive et symbolique de l'interaction utilisateur (approches par l'IHM et la sémiotique)

État de l'art sur l'apprentissage collaboratif synchrone

Fait le point sur les domaines d'ITHACA :

- ≡ la nature des activités collaboratives médiées
- ≡ le document temporel
- ≡ les annotations
- ≡ les traces modélisées
- ≡ les outils pour l'activité collective
- ≡ les approches en sciences humaines du travail et de l'apprentissage collectif
- ≡ les groupes sociaux
- ≡ les scénarios pédagogiques pour la collaboration
- ≡ la réflexivité dans l'activité

Préparation de prototype

Instrumentation d'un client IRC (X-Chat) en vue de traçage :

- ≡ question sur le placement des sondes pour extraire les informations \Leftarrow une application n'est pas autoportée
- ≡ question sur les possibilités d'appuis sur le système d'exploitation : D-Bus, AppleEvents, etc.
- ≡ travail très technique, permettant de découvrir des problèmes insoupçonnés
- ≡ travail se focalisant sur la collecte ; découplé des modèles de traces d'interactions

Ce qui va être fait

- ≡ mise en service du logiciel de chat \Rightarrow diffusion d'observés conformes aux modèles
- ≡ implémentation de modules de référence pour la collecte
- ≡ publications
- ≡ développement de SGBT synchrones et asynchrones
- ≡ développement d'outils de visualisation et de partage de m-traces

1e semestre 2009

Validation et publication :

- ≡ validation de l'état de l'art
- ≡ validation de l'ontologie générique d'une activité collaborative synchrone
- ≡ création de spécifications techniques : architecture logicielle, API, etc
- ≡ développement sur les éléments d'ITHACA
- ≡ validation des implémentations
- ≡ publication du rapport de recherche sur la réflexivité
- ≡ publication dans une revue/conférence sur les EIAH ou sur les outils de compagnonnage