

Projets XSLT

Master Recherche — Données semi-structurées

Bogdan Cautis (bogdan.cautis@inria.fr) Pierre Senellart (pierre@senellart.com)

9 janvier 2007

Il s'agit de réaliser l'un des trois projets présentés ici, au choix, en monôme ou binôme. Les sujets sont volontairement peu détaillés, le but étant que vous fassiez preuve de créativité; n'hésitez pas à prendre des initiatives. Chacune des applications développées devra se baser sur XSLT (au choix, 1.0 ou 2.0), mais vous pouvez mettre en œuvre d'autres technologies. C'est également à vous de trouver les informations sur les différents langages requis (XHTML, XSL-FO, GraphViz, SVG). Toute la documentation se trouve sur le Web, nous pouvons également vous conseiller des ouvrages. Nous sommes à votre disposition par courrier électronique en cas de besoin et nous vous incitons à prendre rendez-vous avec l'enseignant qui vous sera affecté au moins une fois d'ici la fin du délai imparti, afin de faire le point.

D'ici dimanche 14 janvier 2007, 23h59, nous vous demandons de nous envoyer un e-mail (aux deux enseignants), ayant pour sujet « Projets XSLT », en indiquant de manière claire :

- le sujet choisi
- vos noms, prénoms, et adresses de courrier électronique

La date de rendu vous sera annoncée ultérieurement de manière précise, mais sera probablement située aux alentours du 20 février 2007. À titre indicatif (c'est encore susceptible de changer), les projets devraient compter pour environ 40% de la note finale.

1 Application de gestion d'emploi de temps

Mise en place d'un site Web permettant d'administrer l'emploi de temps d'un utilisateur (consultation, ajouts de rendez-vous, mise à jour). L'emploi de temps sera présenté sous forme de pages HTML ou XHTML et, partiellement, en PDF (via XSL-FO). On pourra utiliser pour faire la conversion XSL-FO vers PDF le logiciel `fop` d'Apache.

2 Arbre généalogique

Mise en place d'un site Web permettant de visualiser un arbre généalogique sous forme de graphes, en utilisant le moteur de rendu de graphes GraphViz. Les données, consistant en un arbre généalogique des familles royales d'Europe, au format GedML, sont disponibles à l'URL <http://pierre.senellart.com/enseignement/2006-2007/xml/royal.gedml>. Le site devra permettre d'afficher l'ensemble des informations de la base sous forme HTML ou XHTML, et des arbres généalogiques centrés sur tel ou tel individu.

3 Données numériques

Mise en place d'un site Web permettant d'afficher des données (numériques) de diverses manières graphiques (au moins : histogrammes, courbes, diagrammes « camembert »), en utilisant SVG (Scalable Vector Graphics). On rappelle que les versions récentes des navigateurs Opera et Mozilla supportent relativement bien le SVG ; en cas de souci, on pourra utiliser un outil comme `rsvg` pour convertir les images vectorielles SVG en images bitmap PNG. Les données devront également être présentées sous forme de tableaux HTML ou XHTML. L'application devra intégrer un moyen de convertir des données au format CSV (Comma-Separated Value), qui pourront être par exemple issues d'un tableur, vers un format XML à définir.