

Liste des projets MIAGE 2008/2009

10/03/2009

Khaled Khelif et Adil El Ghali

Travail à rendre pour tous les projets :

- Un document décrivant la spécification de l'application développée et les différentes fonctionnalités
- Le code de l'application bien commenté
- Un document décrivant les problèmes rencontrés et les solutions que vous avez choisies.

Sujet 1 :

Réalisation d'une application de chat à la « Google Talk » :

- Ajout d'un utilisateur dans le fichier « Online.xml »
- Mise à jour de la « chat room » avec le nouvel utilisateur
- Réception d'un nouveau message et mise à jour de « message.xml » et de la « chat room »
- Affichage des messages en effectuant une transformation XSL sur « message.xml »
- Gestion des discussions privées : new discussion, invite person et gestion des différentes fenêtres
- Déconnexion, retrait de l'utilisateur de « Online.xml »

Sujet 2 :

Les mêmes fonctionnalités que Sujet 1 mais sous la forme d'une extension Firefox.

Sujet 3 :

Réalisation d'une extension Firefox qui permet :

- Sélectionner un mot dans le texte d'une page et colorier toutes ses occurrences
- Si le mot possède une définition dans « Wikipedia », intégrer un lien hypertexte vers cette définition
- Envoyer le lien à un ami en indiquant son @ mail
- Stocker la page modifiée et garder l'information sur l'utilisateur afin de la lui proposer s'il décide de la revisiter

Sujet 4 :

Ré-implémentation du contrôle d'accès à une ressource particulière d'une l'application (par exemple une page JSP), sans passer par la gestion de contraintes offerte par Tomcat :

- Si un utilisateur demande l'accès à une ressource protégée, une page d'authentification est proposée
- Si l'utilisateur existe (dans « users.xml »), alors vérification de son login/pwd et redirection vers la ressource demandée ou vers une page d'erreur
- Si nouvel utilisateur, alors un formulaire d'enregistrement est proposé. Une fois enregistré il reçoit un mail avec un lien de vérification qui validera son inscription
- Le but de sujet est d'externaliser au moins trois fonctionnalités dans des tags personnalisés que vous implémenterez dans une librairie de Tags.

Sujet 5 :

Implémenter un lecteur de flux RSS pour la météo sous la forme d'une extension Firefox, à partir du nom de la ville donné par l'utilisateur :

- Récupérer les informations météo
- Afficher d'une façon ergonomique ces différentes informations (avec d'images qui s'adaptent au contenu)
- Donner la possibilité à l'utilisateur de choisir l'unité de mesure de la température (F ou C)

Vous pouvez par exemple utiliser le flux RSS de Yahoo :
<http://developer.yahoo.com/weather/>

Sujet 6: Extension de prise de notes sous FF

Le but de cette extension est de permettre à l'utilisateur de surligner une partie du contenu d'une page, et de garder cette information en mémoire pour les prochaines visites

- Offrir la possibilité d'ajouter des commentaires sur le contenu surligné
- Offrir la possibilité d'envoyer par mail ce contenu, sous 2 formes:
 - o un fichier HTML comme il est affiché chez l'utilisateur
 - o l'URL de la page + le commentaire

Sujet 7: Extension de prise de notes avec un stockage sur un serveur J2EE

Le but de cette extension est de permettre à l'utilisateur de surligner une partie du contenu d'une page, et de garder cette information en mémoire pour les prochaines visites

- Offrir la possibilité d'ajouter des commentaires sur le contenu surligné
- Les zones surlignées et les commentaires sont stockées sur un serveur
- Une seule option d'envoi qui consiste en une URL sur le serveur de stockage contenant une copie de la page avec le contenu surligné et les commentaires

Sujet 8: Extraction des messages d'un forum phpBB (J2EE)

Le but de cette application est d'extraire le contenu d'un forum phpBB et de le stocker dans un format XML et permettre à l'utilisateur de naviguer dans ce contenu:

- A partir de l'adresse d'un forum phpBB, extraire l'ensemble des fils de discussion et les stocker au format XML
- Permettre à l'utilisateur de naviguer dans ce contenu, avec une interface permettant d'afficher l'arborescence, et les fils ou les messages en fonction du choix de l'utilisateur
- Exporter le fichier XML en RDF (en utilisant XSLT)

Sujet 9: Extraction des messages d'un forum phpBB (Extension)

Le but de cette extension est d'extraire le contenu d'un forum phpBB, et d'ajouter sur l'interface un ensemble de boutons offrant les fonctionnalités suivantes:

- sauvegarder un message (sous un format XML, avec une partie méta-données et une partie contenu)
- sauvegarder un fil de discussion
- sauvegarder les réponses avec une profondeur N à un message donné

- envoyer par mail comme fichier HTML: un message, un fil de discussion ou les réponses avec une profondeur N à un message donné

Sujet 10: Auto-complétion avec une arborescence (J2EE + AJAX)

Le but de cette application est d'offrir à l'utilisateur la possibilité de faire de l'auto-complétion dans des formulaires en utilisant en entrée un fichier XML décrivant une arborescence

- L'interface se présente comme un ensemble de pages contenant un formulaire d'auto-complétion et un autre formulaire permettant de choisir sur le serveur le fichier XML à utiliser, et le mode d'affichage de l'auto-complétion
- Les modes disponibles sont: liste, arbre, nuage de tags
- Quand l'utilisateur commence à taper dans le formulaire d'auto-complétion, l'application affiche une zone d'auto-complétion qui contient des données provenant du fichier XML et présentées suivant le mode choisi

Sujet 11: Extension d'aspiration de pages web

Le but de cette extension est de permettre à l'utilisateur de sauvegarder la page web courante localement.

- Enregistrer la page courante avec toutes ces informations d'affichage (CSS, JS, ..)
- Enregistrer la page courante et les pages qui en dépendent à une profondeur N

Sujet 12: éditeur RDFa wysiwyg

Le but de cette application web est d'étendre un éditeur WYSIWYG existant (FCKEditor) pour manipuler du RDFa (<http://www.w3.org/TR/xhtml-rdfa-primer/>):

- Ajouter du contenu RDFa à une page
- Éditer des éléments RDFa dans une page
- Extraire l'ensemble des annotations RDFa en utilisant GRDDL