
Projet d'implémentation d'un wiki

1 Modalités pratiques

Ce projet est à réaliser en trinôme pour le vendredi 30 novembre à 17h au plus tard.

Vous devrez rédiger un rapport que vous mettrez en ligne grâce à l'outil `Google groups` (voir TD3). Ce rapport **ne contiendra pas** les sources de votre projet. Il est toutefois autorisé de citer de courts extraits du code pour expliquer certains points si nécessaire. D'autre part, il contiendra des explications sur les choix d'implémentation effectués, les difficultés rencontrées, le travail réalisé et des exemples d'utilisation de votre logiciel. Ce rapport doit être d'une page en ligne (équivalent à 4/5 pages sur papier).

Vous devrez aussi préparer une présentation de votre rapport sous forme de diapositives en utilisant `Google docs`. La soutenance se passera la première semaine de décembre pendant votre TD. Elle consistera à présenter ces diapositives ainsi qu'une démonstration de votre programmation. La présentation durera 15 minutes.

Une fois terminé, le code source de votre projet devra être déposé sous forme d'archive (au format `.tar.gz` ou `.tar.bz2`) dans le répertoire `login1login2login3` que vous aurez créé à l'intérieur du dépôt svn (projet inf157) dans `trunk/projets/votreChargéDeTDs`.

L'archive comprendra :

- le code source de votre projet, compilable sous la plateforme Linux avec les outils `javac` de Sun et exécutable sous Tomcat ;
- des tests ;
- un fichier `Readme.txt` contenant l'URL du rapport sur `Google groups` et de la présentation `Google docs`. Pensez à vous assurer que ces URLs sont accessibles par votre chargé de TDs !

Le dépôt vous sera fermé automatiquement à la date et à l'heure limite fixée.

Pour toute question, n'hésitez pas à contacter votre chargé de TD.

2 Présentation du projet

L'objectif du projet est la réalisation d'un wiki simplifié.

Ce programme sera réalisé en langage java. On utilisera les `servlet` à l'aide du conteneur Tomcat.

Vous travaillerez à partir d'un code de base que vous pouvez trouver dans le dépôt svn : `trunk/projets/code`

3 Fonctionnalités du Wiki

Les fonctionnalités requises sont les suivantes :

3.1 Page index

La page index comportera une liste donnant accès aux pages existantes avec la date de dernière modification. Utilisez une feuille de style css pour l'agencement de la page.

3.2 Pages Wiki

Vous devez vous charger de la mise en page avec une feuille de style css dédiée.

3.3 Edition d'une page et conversion syntaxique XHTML - langage Wiki

En mode édition, l'utilisateur pourra modifier la page en utilisant la syntaxe `wiki`. Il est donc nécessaire d'avoir un convertisseur XHTML - syntaxe `wiki`.

Le fichier `WikiParser.java` représente ce convertisseur. Elle n'offre cependant que quelques possibilités.

Votre travail sur cette classe consistera à ajouter des éléments syntaxiques `wiki`. Au minimum vous devrez programmer les éléments suivants :

- les titres `h1`, `h2`, `h3`, `h4`
- la mise en gras
- la mise en italique
- la couleur du texte
- l'insertion d'images
- la mise en place d'un contrôle d'accès en lecture/écriture par page (authentification du client sur la base de son adresse IP)
- édition de la feuille de style par le client

4 Extensions facultatives

Vous pouvez rajouter à votre `wiki` un certains nombre de fonctionnalités :

- la gestion des tableaux
- la gestion des fichiers attachés à une page
- sélection d'une feuille de style parmi une liste
- ajout de feuilles de style par le client
- un mécanisme de contrôle d'accès plus fin : pour un groupe de pages, par mot de passe etc ...
- un mécanisme de détection des `WikiWords` à l'intérieur des pages pour permettre la création de pages associées à ces noms ;
- un bouton pour la création de page à partir de la page index (en l'état actuel il suffit d'aller sur une page qui n'existe pas).
- d'autres fonctionnalités de votre choix pour améliorer l'utilisation du `wiki`.

5 Evaluation

L'évaluation sera souple quant aux fonctionnalités rajoutées le but étant de montrer les aspects programmation d'un `wiki` pour avoir une meilleure idée de ce que fait le moteur.