

CAHIER DES CHARGES

Application web de gestion d'un annuaire

(Document de 10 pages)

Résumé

Résumé du document résumé du document
résumé du document résumé du document
résumé du document résumé du document
résumé du document résumé du document
résumé du document résumé du document
résumé du document résumé du document

Mots Clés

Mots clés mots clés mots clés mots clés
mots clés mots clés mots clés mots clés

Aix-Marseille Université
Master Fiabilité et Sécurité Informatique
Site Luminy
Projet - Architecture JEE

SECTION DES RÉDACTEURS

Nom	Prénom	Contribution

CONTACTS

Nom	Prénom	Email	Fonction
MDJASSIRI	Amirdine	mdjassiri.amirdine@yahoo.fr	Développeur
CÉLÉREAU	Charly	charly.celereau@etu.univ-amu.fr	Développeur

HISTORIQUE DES MODIFICATIONS

La diffusion de ce document doit être approuvée, après chaque modification majeure, par tous les membres présents dans la section “*Contacts*” ci-dessus.

Modifications	Date	Version	Approbateurs de la diffusion
Première édition	27/11/15	1.0	<ul style="list-style-type: none"> Charly CÉLÉREAU, le 28/11/2015 Amirdine MDJASSIRI, le 28/11/2015

TABLE DES MATIÈRES

Section des Rédacteurs.....	2
Contacts.....	2
Historique des Modifications.....	2
Table des Matières.....	3
1. Objectifs du projet.....	5
2. Description de l'application.....	5
2.1. Représentation des personnes.....	5
2.2. Groupement de personnes.....	5
2.3. Présentation de la liste des personnes.....	6
2.4. Vue détaillée restreinte d'une personne.....	6
2.5. Connexion/déconnexion du compte utilisateur.....	6
2.6. Vue détaillée complète d'une personne.....	6
2.7. Modification du profil utilisateur.....	7
2.8. Modification du profil utilisateur par un administrateur.....	8
2.9. Ajout/suppression d'une personne par un administrateur.....	8
2.10. Ajout/suppression d'un groupe par un administrateur.....	8
2.11. Ajout/suppression de personnes dans un groupe par un administrateur.....	8
2.12. Mécanisme de récupération de mot de passe.....	8
2.13. Ajout de personnes par fichier XML.....	8
Annexe 1 : Découpage en lots et versioning.....	9
2.14. Lot 1.....	9
2.15. Lot 2.....	9
2.16. Lot 3.....	10
2.17. Lot 4.....	10
Annexe 2 : Contraintes.....	11
2.18. Stockage.....	11
2.19. Métier.....	11
2.20. Présentation.....	11
2.21. Tests.....	11
2.21.1. Validation de l'application.....	11

2.21.2. Test du service DAO.....	12
Bibliographie et Liens.....	12

1. OBJECTIFS DU PROJET

L'objectifs de ce projet est de *"gérer à l'aide de la technologie JEE un annuaire de personnes"*. Cette annuaire sera développé sous la forme d'une applications web, accompagnée d'une base de données.

De plus, *"l'application doit être fonctionnelle si nous avons plusieurs centaines de personnes"*.

2. DESCRIPTION DE L'APPLICATION

Cette section décrit de manière détaillée les fonctionnalités attendues dans l'application

Le développement de l'application sera découpé en lots de fonctionnalités. Ces dernières pourront être disponibles en partie, ou de manière légèrement différente, au fur et à mesure du développement des différents lots (c.f la section *"Découpage en lots"*). Néanmoins, une fois tous les lots développés, l'application devra respecter se cahier des charges dans sa totalité.

2.1. Représentation des personnes

Les personnes seront représentées, dans la base de données et dans l'application, par les informations suivantes :

- Nom
- Prénom
- Adresse électronique
- Site WEB
- Date de naissance
- Groupe(s) d'affectation
- Mot de passe (sous forme d'empreinte de hachage)

N.B : L'algorithme de hachage utilisé pour calculer l'empreinte du mot de passe, sera choisi de manière à ce que la probabilité de trouver une collision soit la plus faible possible.

2.2. Groupement de personnes

Des groupes de personnes seront définis dans la base de données. Chaque personne appartiendra à exactement un groupe.

2.3. Présentation de la liste des personnes

Une interface web permettra d'afficher la liste de toutes les personnes présentes dans l'annuaire. Cette liste permettra d'afficher les personnes présentes dans un groupe en particulier (pour chaque groupe), ou bien d'afficher la liste de toutes les personnes de l'annuaire.

2.4. Vue détaillée restreinte d'une personne

Cette interface web devra également permettre de cliquer sur une personne, pour en afficher une vue détaillée restreinte. Cette vue donnera accès aux informations suivantes :

- Nom
- Prénom
- Groupe(s) d'affectation
- Site WEB

2.5. Connexion/déconnexion du compte utilisateur

L'application devra permettre à l'utilisateur de se connecter à son compte par un système de login et mot de passe, via l'interface web. Le login pourra être son adresse email.

Il devra également lui être possible de se déconnecter, via l'interface web.

N.B : La connexion au compte utilisateur aura une certaine durée de vie, elle sera coupée au bout d'un certain temps (à définir) d'inactivité.

2.6. Vue détaillée complète d'une personne

La vue détaillée d'une personne sera complète si l'utilisateur est connecté à son compte. Cette vue donnera accès aux informations suivantes :

- Nom
- Prénom
- Date de naissance
- Adresse électronique
- Groupe(s) d'affectation

- Site WEB

2.7. Modification du profil utilisateur

L'application devra permettre à un utilisateur connecté à son compte, de modifier les informations suivantes, dans son profil :

- Adresse électronique
- Site WEB
- Mot de passe

2.8. Modification du profil utilisateur par un administrateur

Un administrateur, et seulement un administrateur, pourra modifier les informations suivantes, pour toute personne :

- Nom
- Prénom
- Date de naissance
- Groupe(s) d'affectation

Si possible, la personne concernée sera avertie, par email, de la modification de ces informations. Elle sera informée de la teneur de ces modifications, ainsi que de la personne qui les a modifiées.

2.9. Ajout/suppression d'une personne par un administrateur

Un administrateur connecté à son compte pourra ajouter ou supprimer un utilisateur de la base de données, via l'interface web.

2.10. Ajout/suppression d'un groupe par un administrateur

Un administrateur connecté à son compte pourra ajouter ou supprimer un groupe de la base de données, via l'interface web.

2.11. Ajout/suppression de personnes dans un groupe par un administrateur

L'application doit permettre à un administrateur de gérer les groupes en y ajoutant ou en y supprimant des utilisateurs, via l'interface web.

2.12. Mécanisme de récupération de mot de passe

L'application devra également fournir aux utilisateurs un mécanisme de récupération de mots de passe, via l'interface web.

Pour cela deux solutions sont envisageables (à définir) : la modification du mot de passe après avoir fourni son login et une réponse à une question secrète, ou la génération et l'envoi d'un nouveau mot de passe par email.

2.13. Ajout de personnes par fichier XML

Si le temps le permet, l'application permettra à un administrateur d'ajouter des personnes à la base de données, en fournissant un fichier XML.

ANNEXE 1 : DÉCOUPAGE EN LOTS ET VERSIONING

Tout le développement du lot 1 au lot 3 supposera que la base de données est déjà opérationnelle, bénéficiant des tables nécessaires au bon fonctionnement de l'application, préalablement remplies. De plus, la prise en charge d'un système d'administrateurs ne sera pas fournie.

À partir du lot 4, l'application devra prendre en charge la vérification de l'existence des tables, ainsi que leur création, si ces dernières n'existent pas. Elle devra également prendre en charge le système d'administrateurs.

2.14. Lot 1

Le lot 1 constituera la version 1 de l'application, et contiendra les fonctionnalités suivantes :

Fonctionnalité	Version de l'application
Représentation des personnes	0.1
Groupement de personnes	0.2
Présentation de la liste des personnes	1.0
Vue détaillée restreinte d'une personne	1.1

2.15. Lot 2

Le lot 2 constituera la version 2 de l'application, et contiendra les fonctionnalités suivantes :

Fonctionnalité	Version de l'application
Vue détaillée complète d'une personne, après saisi du login et du mot de passe par l'utilisateur	2.1
Modification des informations du profil utilisateur, dans leur totalité, par l'utilisateur concerné, après saisi de son login et de son mot de passe	2.2

Ce lot sera développé si le lot 1 est entièrement terminé.

2.16. Lot 3

Le lot 3 constituera la version 3 de l'application, et contiendra la fonctionnalité suivante :

Fonctionnalité	Version de l'application
Mécanisme de récupération de mot de passe	3.0

Ce lot sera développé si le lot 2 est entièrement terminé.

2.17. Lot 4

Le lot 4 constituera la version 4 de l'application, et contiendra la fonctionnalité suivante :

Fonctionnalité	Version de l'application
Connexion/déconnexion du compte utilisateur	4.0
Prise en charge du système d'administrateur	4.1
Modification restreinte des informations du profil utilisateur, par l'utilisateur concerné	4.2
Modification restreinte des informations du profil utilisateur, par un administrateur	4.3
Ajout/suppression d'une personne par un administrateur	4.4
Ajout/suppression d'un groupe par un administrateur	4.5
Ajout/suppression de personnes dans un groupe par un administrateur	4.6
Ajout de personnes par fichier XML	4.7

Ce lot sera développé si le lot 3 est entièrement terminé.

ANNEXE 2 : CONTRAINTES

2.18. Stockage

Le stockage des personnes devra être effectué dans une base de données, correctement préparée, en utilisant :

- Des JavaBeans, pour la représentation des données
- Un service DAO (Data Object Access), pour l'accès aux données, sous la forme interface/implémentation (JavaBean)
- La technologie JDBC (Java Data Base Connectivity) ou JPA (Java Persistence API), pour la persistance des JavaBeans

2.19. Métier

Une couche métier, basée sur la technologie Spring, devra être mise en place et assurer :

- L'authentification des personnes
- La modification des données personnelles
- L'accès aux données

2.20. Présentation

L'application web offrira une couche présentation, basée sur la technologie Spring MVC/JSP/Servlet. Elle devra respecter les contraintes suivantes :

- Le traitement des requêtes sera assuré par une servlet (Spring MVC)
- Les réponses seront construites par des pages JSP, en utilisant autant que possible les balises de contrôle de la JSTL (boucles, tests et affichage)
- Les pages web produites devront être en XHTML version stricte et accompagnées d'une feuille de style CSS

2.21. Tests

2.21.1. Validation de l'application

La validation de l'application devra être effectuée avant la livraison, par une politique de tests définie dès le début du projet.

2.21.2. Test du service DAO

L'implémentation de l'interface du service DAO devra être testée par une classe de test JUnit.

BIBLIOGRAPHIE ET LIENS

Jean-Luc MASSAT, Aix-Marseille Université. Gestion d'un annuaire **[En ligne]**
Disponible sur : <<http://jean-luc.massat.perso.luminy.univ-amu.fr/ens/jee/devoir.html>>
(Consulté le 27/11/2015)