

Documentation application web "PaperBook"

Oussama Markad

7 septembre 2015

Table des matières

I	Introduction	2
1	Présentation de l'application web	2
2	Cahier des charges	2
II	Choix de conception	3
3	Langages et technologies utilisées	3
4	Le serveur d'application	3
5	Base de données	3
III	Présentation de l'application Web et son utilisation	6
5.1	Inscription/Connexion	6
5.2	Menu Principale	6
5.3	Ajouter un travail ou un événement	8
5.3.1	Ajouter un travail	8
5.3.2	Ajouter un événement	8
5.4	Gestion des travaux/papiers	8
5.5	Déploiement de l'application	12
5.6	Remarque	13
IV	Conclusion	14

Première partie

Introduction

1 Présentation de l'application web

Afin de faciliter la gestion des publications par un chercheur, il est venu l'idée de créer une application web qui va permettre de réunir toutes les fonctionnalités qui permettront une organisation infaillible du travail du chercheur, puisqu'il aura accès aux conférences, aux délais à respecter, les réponses pour chacune de ses publications, et à bien d'autres informations qui sont explicitées sur le cahier de charge.

2 Cahier des charges

Afin d'effectuer ce projet, un cahier des charges a été fourni. Celui-ci est assez explicite, non seulement il nous donne les données nécessaires au site mais il indique également la manière dont ils doivent être disposées.

- Possibilité d'enregistrer de nouvelles conférences (journaux), en fournissant : nom de la conférence, le rang, la date de soumission du papier, de l'abstract et aussi date des résultats ... en effet toutes informations indispensables pour un événement (conférence ou journal). Avec aussi la possibilité de modifier ses informations.
- Importer/Exporter la liste des conférences ou journaux de/vers fichiers Excels.
- Gérer ses soumissions : choisir la conférence (journal), donner le papier à soumettre. Lorsqu'on a les résultats, rentrer le résultat (accepté ou pas, et les commentaires des reviewers). Dire aussi si une version de la conférence a été soumise à un journal.
- Avoir à sa disposition le cycle de vie d'un travail, et avoir la version pour chaque conférence ou journal où il a été soumis.
- Pouvoir renseigner la personne qui ira présenter le travail en cas d'admission pour une conférence.
- Cibler des conférences (journaux) dans lesquelles(s) on veut participer, et afficher à l'accueil le nombre de jours restants pour y soumettre.
- Permettre l'accès pour chaque utilisateur à ces statistiques, le site doit pouvoir donner notre taux d'acceptation dans une conférence ou journal d'un certain rang.
- Mettre en place un moteur de recherche qui permet d'avoir en fonction du rang et d'une date les conférences ou journaux que j'ai enregistré. Par exemple je recherche la prochaine conférence de rang A qu'il y' aura dans 2 mois.

Ce site pourra être proposer comme un SaaS pour les autres chercheurs. Ainsi, on pourra avoir accès à -si un chercheur le souhaite- la liste des critiques pour un de ses papiers (s'il l'a mis public).

Deuxième partie

Choix de conception

Dans cette partie, nous allons détailler les étapes du développement du site, les langages et le choix des outils dans un premier temps, puis un descriptif de la base de données.

3 Langages et technologies utilisées

Cette application web a été réalisé avec la plate-forme **Java EE**, avec l'utilisation de la technologie **EJB** afin de faciliter la conception et le déploiement de la couche métier (vue qu'on utilise le modèle *MVC*). En ce qui concerne la vue, la technologie **JSP** (avec la bibliothèque *JSTL*) a été utilisé, en parallèle avec le framework *Bootstrap*. Pour les scripts côté client **JQuery** a été utilisé. Pour la couche contrôleur, nous utilisons l'API **Java Servlet** pour contrôler et rediriger les requêtes des clients (il s'agit de la classe **Main.java**). Afin de lire et écrire des fichiers Excels, nous avons intégré la bibliothèque **Apache POI** qui contient des méthodes qui permettent la manipulation des éléments qu'on trouve sur une feuille Excel (lignes, colonnes, cases...).

4 Le serveur d'application

Le serveur utilisé lors du développement de cette application est **JBoss Enterprise**.

5 Base de données

Pour la base données, nous avons utilisé MySQL. Pour avoir une idée sur la conception de la base de données voici un diagramme de classe qui reprend toutes les *EJB Entity*, les classes qui alimentent la base de données. Par souci de simplification nous avons pas cité les méthodes de chacune des classe (*setters/getters*) ni l'intégralité de ces attributs.

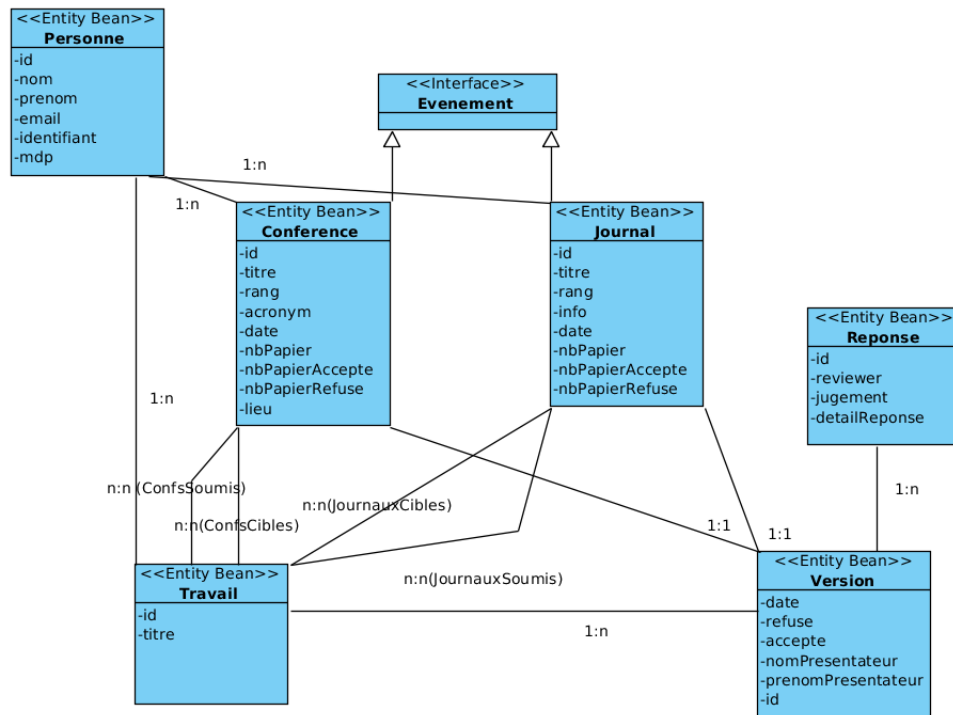


FIGURE 1 – Diagramme de classe de la couche métier

Comme vous auriez pu le remarquer, il a été choisi de sauvegarder les divers fichiers dans des répertoires sur le disque, au lieu de les mettre sur la base de données, donc vous retrouverai dans les classes *Main.java* et *Facade.java* les chemins dans lesquels les fichiers sont sauvegardés, en l'occurrence (sur la machine 'hagibox') :

```
//chemins pour ecrire les fichiers (publication + sources)
private String chemin = "/home/oussama/fichiers/";
//pour ecrire fichier archive (modles, style)
private String chemin2 = "/home/oussama/styles/";
//pour ecrire fichiers Excel
private String cheminExcel = "/home/oussama/Excels/";
```

Ils sont à modifier en fonction de la machine sur laquelle l'application va être déployée.

Troisième partie

Présentation de l'application Web et son utilisation

5.1 Inscription/Connexion

Afin d'accéder à l'application et ses fonctionnalités il est obligatoire de s'authentifier en se connectant ou en s'inscrivant s'il s'agit d'une première visite.

Nom Site

Identifiant

mot de passe

Se connecter

Inscription

Informations personnelles

Nom

Prénom

identifiant

L'adresse mail

Mot de passe

Confirmation mot de passe

Inscription

Remarques générales :

- Les publications doivent être sous format pdf.
- Les sources et les différents paquets doivent être sous format zip.
- Enregistrer un travail en allant à la section "Ajouter Travail".
- Enregistrer une Conférence/Journal en allant à la section "Ajouter Événement".
- Pensez à rendre publique vos publications une fois que vous recevez vos résultats.

© 2015 Oussama Markad.

IRIT

FIGURE 2 – index.html

5.2 Menu Principale

Une fois que nous sommes connectés, nous nous retrouvons dans le menu principale qui affiche les publications mises en ligne, en plus de plusieurs rubriques :

Travaux en cours Affiche la liste des travaux qui n'ont pas été soumis, et la liste des travaux ayant été soumis en attente de réponse avec le délai à respecter pour chaque travail.

Mes Travaux En plus des deux listes du menu "Travaux en cours" il affiche aussi la liste des travaux qui ont reçu une réponse.

Mes conférences La liste des conférences enregistrées avec la possibilité d'en supprimer ou d'exporter/importer vers/des fichiers Excels. En appuyant sur une des conférences de la liste, on accède aux détails la concernant, les travaux la ciblant, les travaux qui y ont soumis, et nous avons aussi la possibilité de modifier les informations de cette conférence.

Mes journaux idem à la rubrique "Mes Conférences".

Mes statistiques Permet d'avoir les taux d'acceptation pour des conférences ou journaux.

Rechercher Rechercher en fonction d'un nombre de jours/mois renseigné et en fonction du type de la date : la liste des conférences ou journaux qui auront lieu dans ce délai.

Accueil

omarkad

Publications mises en ligne

Travaux en cours

Mes Travaux

Mes conférences

Mes journaux

Mes statistiques

Rechercher

Des publications publiques

Titre	Personne	Événement	Publication	Soumis le	+ de détails
travail Exemple	markad-oussama	Advances in Neural Information Processing Systems	publication	25 août 2015 12:44:46	cliquez-ici

FIGURE 3 – Menu principale

5.3 Ajouter un travail ou un événement

Dans le menu principale en appuyant sur son identifiant, un menu déroulant s'affiche où l'on y trouve ajouter un travail et ajouter un événement.

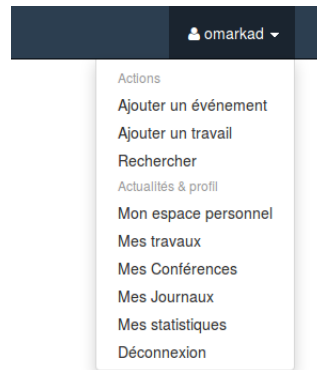


FIGURE 4 – Menu déroulant

5.3.1 Ajouter un travail

Afin d'ajouter un travail, il faut obligatoirement renseigner le champ titre, le papier (fichier pdf), les sources (archive zip), et s'il a été soumis ou pas, s'il est soumis choisir la conférence ou le journal dans lequel il a été soumis, sinon choisir des conférences ou/et journaux que vous ciblez par ce travail. Et puis au final renseigner l'abstract.

5.3.2 Ajouter un événement

Pour ajouter un événement, on commence par préciser s'il s'agit d'un journal ou une conférence et puis renseigner les champs. Pour les dates, il faut les mettre sous la forme : **dd/mm/yyyy**. Pour le champ informations publications, il s'agit d'un champ facultatif qui pourrait contenir une description du papier à soumettre (style, police, 2 colonnes,), et puis il y a la possibilité d'inclure un fichier de style (.zip) (modèle Latex par exemple).

5.4 Gestion des travaux/papiers

Afin d'accéder à un travail, il suffit de cliquer sur son titre se trouvant dans l'une des listes qu'il y a dans les rubriques "Mes travaux" ou "Travaux en cours". Et nous obtenons cette page :

Accueil

omarkad

Détails sur le travail

Modifier/Supprimer

Soumettre à un événement

Cibler un événement

Travail :

travail 1

L'Abstract

Ceci est un resume

Non Soumis

Liste des conférences ciblées

#	Titre	Rang	Lieu	Date(Abstract)	
1	Advances in Neural Information Processing Systems	A	France-Toulouse	16/09/2015	✗

Liste des journaux ciblés

Vous ne ciblez aucun journal avec ce travail.

FIGURE 5 – Détail d'un travail

Comme vous pouvez le voir sur le menu de gauche, on peut soumettre/cibler des événements, ou modifier les informations sur le travail.

Nous retrouvons comme information : la liste des conférences et journaux ciblés, l'abstract et une fois que l'on commence à soumettre notre travail à des événements, il s'affiche sur la page les conférences et les journaux pour lesquels nous avons soumis et la versions du papier, et des sources soumises pour chaque événement.

Accueil
omarkad

Détails sur le travail

[Modifier/Supprimer](#)
[Soumettre à un événement](#)
[Cibler un événement](#)

Travail : travail 1

L'Abstract

Ceci est un resume

Soumis

Conférences :

#	Titre	Rang	Lieu	Date(Abstract)	
1	Advances in Neural Information Processing Systems	A	France-Toulouse	16/09/2015	✖

Les versions du travail soumis (de la plus récente à la plus ancienne)

- version de : NIPS

papier sources

FIGURE 6 – Cycle de vie d'un travail

En appuyant sur version, on accède à plus de détails sur la version du travail soumis et aussi toutes les informations concernant l'événement, on peut dès à présent inclure les réponses des reviewers et leurs jugements, et aussi choisir un présentateur au cas où l'on est accepté pour une conférence.

Du moment que le travail reçoit des réponses, il est donc possible de le rendre public en appuyant sur **Rendre Public**.

10

Accueil

Détails sur le travail

Détails sur la version

Modifier/Supprimer

Soumettre à un événement

Cibler un événement

Détail Version

Réviewers/Résultats

Ajouter résultat

Version :


travail 1


(Pas de réponse pour l'instant)

Postée le : 27 août 2015 16:06:30

Conférence :

Titre	Advances in Neural Information Processing Systems
Acronym	NIPS
Rang	A
Site	http://2015.middleware-conference.org/
Lieu de la conférence	France-Toulouse
Date de la conférence	15/02/2016
Date soumission de l'Abstract	16/09/2015
Date soumission Papier	16/10/2015
Date Rebuttal	20/10/2016
Date Notification acceptance	17/11/2015

 papier

 sources

Rendre Publique

FIGURE 7 – Détail de la version du travail

5.5 Déploiement de l'application

Cette application a été déployé sur la machine "hagibox" (195.154.68.69) port :8080 avec comme serveur d'application JBoss Entreprise.

5.6 Remarque

Pour pouvoir importer correctement des conférences et des journaux à partir de fichiers Excels, il faut suivre le modèle des feuilles Excels retrouver sur le site : <http://www.core.edu.au/index.php/conference-rankings>.

Quatrième partie

Conclusion

À travers les différentes exigences imposées par le cahier des charges, nous aboutissons à un résultat final qui est le suivant : une plate-forme réunissant toutes les fonctionnalités dont aura besoin un chercheur pour gérer au mieux ses travaux et permettre une optimisation certaine de son organisation.