

III.1. Introduction

Dans ce dernier chapitre nous abordons la phase technique liée à l'implantation de notre système. Nous présentons tout d'abord l'architecture technique de notre environnement CMS, par la suite nous allons présenter quelques détails techniques liés à la mise en œuvre et l'environnement technique exploiter dans cette phase de réalisation

III.2. Environnement de développement

III.2.1. Les choix techniques

Pour l'implémentation de notre application nous avons utilisé le langage de programmation java, le serveur web Apache et le système de gestion de base de données MySQL.

III.2.2. Les outils de développement

Mots clés:

- SDK(Software Development Kit) -Un ensemble d'outils et de bibliothèques qui permettent à l'utilisateur de créer une application basée sur un produit.
- IDE(Integrated Development Environment) -Un logiciel qui se compose d'un éditeur de code source, un compilateur, construire des outils d'automatisation et un débogueur. Il rend les applications PROGRAMMATION et fonctionnement facile.

III.2.2.1. Langage Java

Java est à la fois un langage de programmation informatique orienté objet et un environnement d'exécution informatique portable créé par James Gosling et Patrick Naughton employés de Sun Microsystems avec le soutien de Bill Joy (cofondateur de Sun Microsystems en 1982), présenté officiellement le 23 mai 1995 au SunWorld.

Les applications Java peuvent être exécutées sur tous les systèmes d'exploitation pour lesquels a été développée une plate-forme Java, dont le nom technique est JRE (Java Runtime Environment - Environnement d'exécution Java). Cette dernière est constituée d'une JVM (Java Virtual Machine).

But de Java à l'époque était de constituer un langage de programmation pouvant être intégré dans les appareils électroménagers, afin de pouvoir les contrôler, de les rendre interactifs.

III.2.2.2. NetBeans IDE8.0

- NetBeans IDE est open source et est écrit dans la programmation Java langue.
- Il fournit des services communs afin de créer des applications de bureau (comme fenêtre et la gestion des menus, des paramètres de stockage)
- Premier IDE à soutenir pleinement JDK 5.0 features. .
- La plate-forme NetBeans IDE et sont libres pour usage commercial et non commercial,
- Pris en charge par Sun Microsystems.
- Téléchargé à partir de <http://www.netbeans.org>

NetBeansIDE8.0 offre out-of-the-box analyseurs de code et des éditeurs pour travailler avec les dernièrestechnologiesJava8-. Java SE8, Java SEintégré8, et JavaMEembarqué8L'IDEa également une gamme de nouvelles améliorations améliorer encore son soutien à Maven et Java EE avec PrimeFaces; de nouveaux outils pour le HTML5, en particulier pour AngularJS; et l'amélioration de PHP et C/C++soutien.

III.2.2.3. XAMPP :

XAMPP est un ensemble de logiciels permettant de mettre en place facilement un serveur Web confidentiel, un serveur FTP et un serveur de messagerie électronique. Il s'agit d'une distribution de logiciels libres (X Apache MySQL Perl PHP) offrant une bonne souplesse d'utilisation, réputée pour son installation simple et rapide.

- Il est à la portée d'un grand nombre de personnes puisqu'il ne requiert pas de connaissances particulières et fonctionne, de plus, sur les systèmes d'exploitation les plus répandus.
- Contenant le serveur HTTP Apache, PHP, MySQL, phpMyAdmin, OpenSSL et SQLite.

III.2.2.4. MySQL :

MySQL est un véritable serveur de bases de données SQL. Le plus populaire langage de base de données dans le monde.

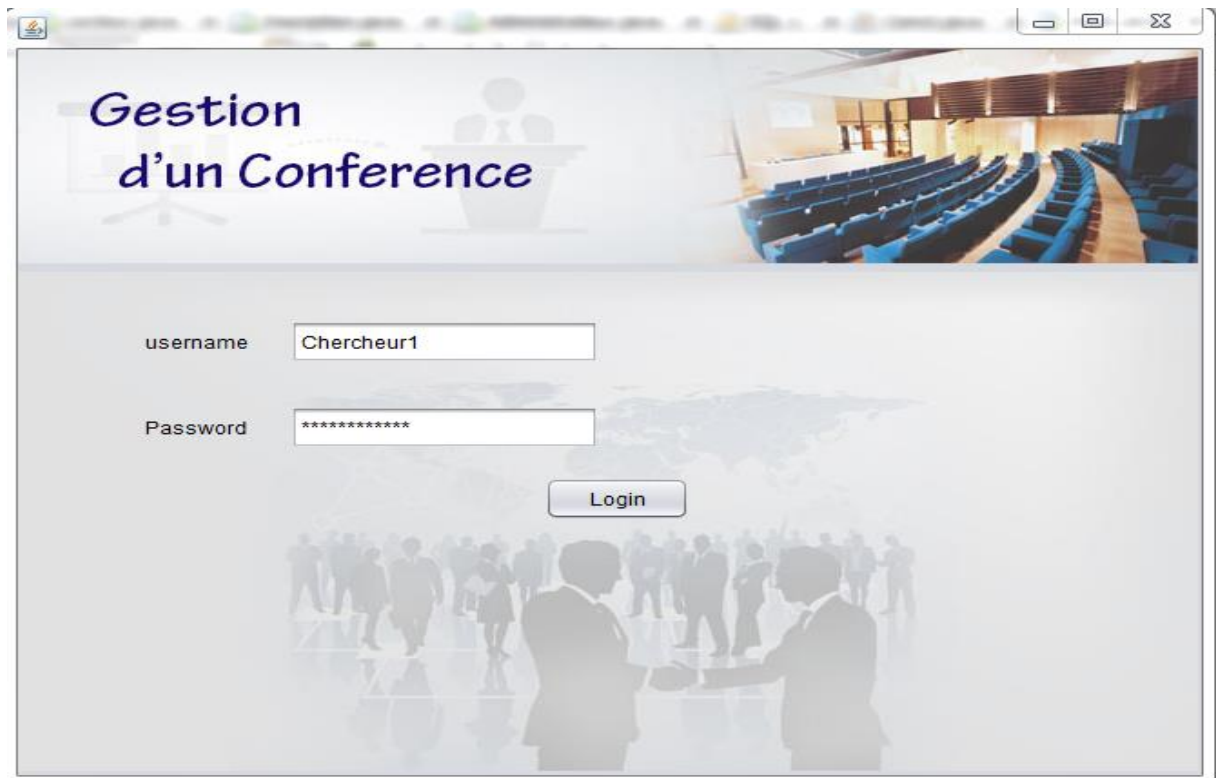
Le langage SQL est un langage normalisé d'interrogation de bases de données. Les commandes SQL peuvent ainsi gérer tout type d'action sur le serveur de bases de données MySQL, depuis la simple manipulation des enregistrements jusqu'à la création, modification ou suppression d'une base, d'une table ou d'un champ.

III.2.2.5. PhpMyAdmin :

PhpMyAdmin peut gérer un serveur MySQL, aussi bien qu'une seule base de données. Pour pouvoir administrer une seule base de données, il est nécessaire d'avoir un droit de lecture/écriture sur la base de données concernée.

III.3. Exploitation de l'application

Dans ce qui suit nous allons présenter quelques interfaces liées à notre application afin de prendre une idée sur son style de fonctionnement et ses services fournis.



L'inscription est l'une des fonctionnalités de notre application son rôle est de mémoriser les données des inscrits pour permettre leur traitement ultérieurement.

La liste des participants peut être exportée sous divers formats bureautiques pour l'exploitation non comprise dans l'application.

III.3.1. Partie administrateur

La partie "administration" de l'application de gestion de conférences propose des outils de gestion, dont celle des inscriptions, des résumés (abstracts), des communications avec les chercheurs et les lecteurs et la gestion manuelle du programme. Cette partie n'est pas publique, une authentification étant nécessaire pour y accéder. Une personne au minimum doit être désignée pour assurer ces tâches d'administration du congrès.

The screenshot shows a web application window titled "Gestion d'une conference". At the top, there are three tabs: "Gestion lecteurs", "Gestion chercheur", and "Gestion resumé". The "Gestion chercheur" tab is selected. Below the tabs, there is a search section with a label "Name", a text input field, and a "search" button. Below the search section is a table with the following data:

First Name	Last Name	Title	Email address
William	N.Robinson		WN@yahoo.fr
Yi	Ding		ddd@cccc.df
Lory	Stephen		LStephan@unil.ch

Below the table, there are two buttons: "Export List" and "Send Email".

Figure III. 2 : Gestion des Chercheur

Fonctionnalités sur la liste des participants

Recherche d'un participant : Une fonctionnalité de recherche par nom est disponible.

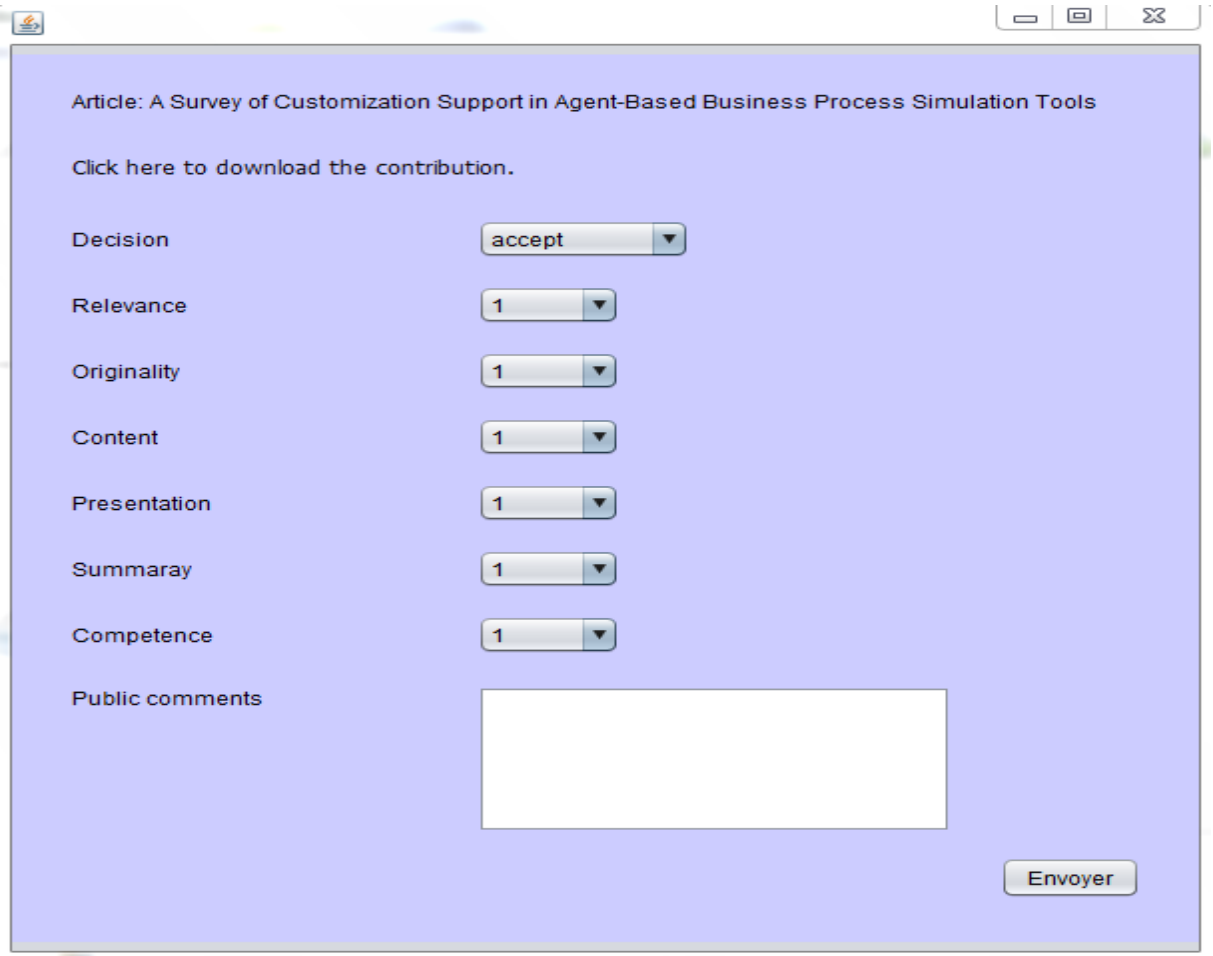
Envoyer un email à une liste

Cette fonctionnalité permet d'envoyer un email aux:

- Tous les participants, Les Lecteurs, Les Chercheurs.

III.3.2. Parie Lecteur

A partir de cette fenêtre lecteur évaluer les articles des chercheurs qui lui sont affecté, et donne son avis sur la qualité du travail présenté et probablement personnaliser son profil.



Article: A Survey of Customization Support in Agent-Based Business Process Simulation Tools

[Click here to download the contribution.](#)

Decision	accept ▼
Relevance	1 ▼
Originality	1 ▼
Content	1 ▼
Presentation	1 ▼
Summaray	1 ▼
Competence	1 ▼
Public comments	<input type="text"/>

Envoyer

Figure III.3 : Gestion d'article

III.3.3. Partie Chercheur

Soumet des articles pour éventuellement les cuminer lors de la conférence. Définir les propriétés qui lui sont liées (le titre, les auteurs collaborant, et le résumé d'article).

Gestion d'une conférence

Contribution title

Main topic

Contribution type

Content type

Contact?	Email	First Name	Last Name	Institution	Country
<input checked="" type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Figure III.3 : Page des chercheurs

III.4. Conclusion

Dans ce chapitre, nous avons présenté l'environnement de développement utilisé avec quelques interfaces permettant l'exploitation de notre application.