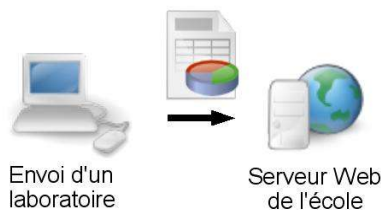


Conception et développement d'une plateforme de gestion de cours sur Internet

E-Learning

La création et la distribution de cours sur Internet n'en est actuellement qu'à ses débuts, mais déjà certaines carences se font sentir, telles que la gestion, le suivi des étudiants, les exercices d'apprentissage, etc.

Toutes ces fonctionnalités devraient être regroupées dans un environnement intégré d'apprentissage qui puisse évoluer en y incorporant des modules et des fonctions.



L'objectif du travail

L'objectif de ce projet est de concevoir et de développer une plateforme de gestion de cours sur Internet basée sur les technologies XML et Java. Un site complet sera composé de plusieurs fonctionnalités comme la création de cours et d'exercices, un système d'évaluation et de gestion des groupes d'étudiants, la gestion d'envoi des rapports, un outil de recherche documentaire, etc.

Dans le cadre de ce projet, nous visons à mettre en place un sous-ensemble de ces modules.

1. La gestion des groupes d'utilisateurs
2. La gestion d'envoi des rapports.

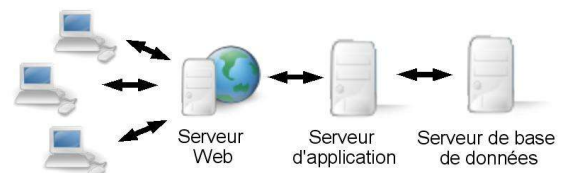
L'accent est mis sur le caractère évolutif de l'application. De plus, l'architecture globale du système doit être suffisamment flexible pour pouvoir intégrer de nouveaux modules et de nouvelles fonctionnalités.

XML

Les technologies liées au XML font parties intégrantes de l'application. En effet, de la base de données jusqu'aux informations envoyées à l'utilisateur, les technologies liées à XML sont présentes dans les 3 niveaux de l'architecture.

Architecture

L'architecture J2EE « Java 2 Enterprise Edition » a été mise en application dans ce logiciel qui se décompose en trois parties.



1. Le serveur Web traite les requêtes des clients et met en page les réponses.
2. Le serveur d'application via des EJB « Enterprise Java Beans » traite et contrôle les informations entre la base de données et le serveur Web.
3. La base de données Software AG Tamino permet le stockage de documents en XML de manière native.

Auteur: Perrenoud Sylvain

Prof. responsable: Fatemi Nastaran
Sujet proposé par: EIVD