



un système de gestion pédagogique au sein de département I&TI (EMS.DZ=Educational Management System. algérienne)

Ben azza Nour el houda

Djediai Nacira

Département d'informatique et des technologies de l'information

Université KASDI Merbah Ouargla 30000, Algérie

nour.benazza@gmail.com

djediai.nina@gmail.com



Résumé

Notre projet consiste dans l'étude, la conception et la réalisation d'une application de gestion pédagogique au sein de département, offrant un ensemble de services tels que les calendriers des examens, assiduité et notes. L'application offre aussi un service collaboratif, le forum, permettant une interactivité entre les différents acteurs du département.

Plusieurs technologies ont été nécessaires pour la réalisation de notre projet, on citera donc le langage HTML pour la réalisation des pages statiques, une étude conceptuelle réalisée par le langage de modélisation UML, le langage Python pour la partie dynamique, PostgreSQL pour l'élaboration des requêtes d'interrogation de la base de données.

Enfin, notre application sera exploitée par les étudiants et les enseignants de Département d'informatique et des technologies de l'information.

Mots-clés : gestion pédagogique, PostgreSQL, UML, HTML, Python.

Objectifs

L'application devra tout d'abord être extrêmement fiable. En effet, son domaine d'application concerne le cœur de système d'informations des établissements universitaires, et son utilisation quotidienne ne devra pas laisser place à l'éventuel point faibles.

L'objectif principal est la gestion des étudiantes, des enseignants des universités.

L'application devra notamment :

- Permettre d'inscrire des nouveaux étudiantes.
- Permettre de faire la gestion des étudiantes.
- Permettre de suivre les étudiantes pendant leur vie universitaires (emploi de temps, calendriers des examens, assiduité et notes).
- Permettre d'impression de certaines pages (les emplois de temps, les annonces pédagogiques, les calendriers des examens.....).

Permettre de faciliter le travail des enseignantes (saisir des notes, suivi des absences des étudiantes des et séances de rattrapage).

Alors on veut d'arriver à un moment d'utilisation de zéro papier dans la gestion d'université.

Introduction

Les espaces numériques de travail sont aujourd'hui largement préconisés dans les établissements universitaires. Basés sur l'utilisation des technologies de l'information et de la communication, ils désignent un dispositif global fournissant à un usager un point d'accès à travers les réseaux à l'ensemble des ressources, des applications, des outils et des services numériques à partir d'un portail unique en rapport avec son activité. Il est un point d'entrée pour accéder au système d'information de l'établissement.

Dans ce contexte, nous avons proposé de lancer un projet qui consiste à développer une application de gestion pédagogique au sein de département informatique & technologies de l'information qu'elle va être considérée comme un espace numérique de travail pour le compte de l'Université Kasdi Merbah Ouargla.

Les étapes de réalisations

Elaboration du cahier des charges.

- Elaboration d'un scénario maquette et des esquisses des écrans d'application.
- Conception de la base de données avec *ArgoUML* en élaborant le modèle conceptuel de données.
- Implémentation de la base de données.
- Création de la charte graphique en personnalisant les couleurs, les icônes et le modèle de l'application.
- Développement de notre application (codage ou programmation).
- Validation de l'application par des scénarios de tests d'exécution.

RHRISS, M. (2009). *Conception et Réalisation d'une application de gestion des établissements scolaires*.

Katia Cheheb, Sonia Benabdelaziz. «Conception et réalisation d'un site web pour le département d'informatique.» 2009.