

Projet de classe

Gestion d'un concours d'accès

On souhaite développer une application de candidature au concours des passerelles de génie informatique à l'ENSA Marrakech pour les étudiants titulaires d'un Bac+2. Cette application permet de créer un espace pour chaque candidat où il peut faire le suivi de sa candidature.

Créer une base de données nommée 'concours', avec les tables suivantes : 'etud3a' et 'etud4a', chaque table contient les champs suivants : Nom 'nom', Prénom 'prenom', email 'email', date de naissance 'naissance', Diplôme 'diplome' (liste de choix : Bac+2 ou Bac+3), Niveau, 'niveau', établissement d'origine 'etbalissement', photo 'photo', CV 'cv', login 'log' mot de passe 'mdp'. L'application permet aux candidats d'uploader leurs Photos d'identité, sous forme de fichier jpg, png ou jpeg, ainsi qu'un CV en format PDF.

1. Créer un formulaire d'inscription 'inscription.php' pour remplir les tables de la base des données, le candidat doit choisir l'année demandée (('niveau') Liste de choix : 3^{ème} ou 4^{ème} année). Chaque candidat inscrit doit valider son inscription depuis son email fourni, utiliser la classe FPDF pour permettre à chaque candidat de recevoir un Email de confirmation contenant une clé de validation (Token).
2. Pour l'authentification, créer une page 'authen.php' qui autorise deux types de connexion, un administrateur de l'application et un simple utilisateur qui représente un des candidats inscrits.
3. La connexion en tant qu'admin de l'application permet d'afficher une page 'administration.php' avec des boutons, le premier bouton dont l'action est 'lister.php' pour récupérer toutes les inscriptions dans un tableau HTML.
4. L'authentification par un compte d'un candidat permet d'afficher une page 'recap.php' qui représente un récapitulatif des données de la candidature de cet étudiant suivant un modèle, cette page permet aussi à l'aide des boutons de donner la possibilité pour modifier les informations personnelles ou la suppression du compte.
5. Dans le script 'recap.php', Proposer un bouton pour la génération du reçu en format PDF en respectant le même modèle de la question 4.
6. Dans un champ de texte de recherche, pendant que l'administrateur saisie le nom d'un étudiant, l'application interroge le serveur et ramène les données correspondantes (exemple de googlesearch vu au cours). Évidemment, puisque la requête au serveur est asynchrone, c'est-à-dire si elle ne bloque pas l'utilisateur, il faut lui montrer par un petit signe, comme le GIF animé de Mozilla pour le chargement, que la donnée est en train d'être récupérée (Ce feedback est très important)

L'application permet aussi le paramétrage suivant :

- Un candidat titulaire d'un Bac+3 ne peut pas présenter sa candidature en 3^{ème} et 4^{ème} année en même temps.
- Un candidat ne peut pas déposer sa candidature plus qu'une fois.
- On veut qu'un candidat puisse se connecter, soumettre sa photo et son CV (ou le changer pour un autre), et le regarder (pour vérification). Le résultat est disponible dans \$_FILES, tableaux de tableaux. \$_FILES["fichier"] a les cases
 - name : nom d'origine du fichier
 - tmp_name : nom du fichier temporaire sur le disque dur du serveur
 - type : type MIME (à prendre avec des pincettes)
 - size : taille du fichier
 - error: code d'erreur.
- Proposez une architecture raisonnablement sécurisée. On attire l'attention sur le fait qu'on ne veut pas qu'un joueur puisse regarder le dessin d'un autre.