Projet de stage de fin d’Etudes

**Choix du sujet**

Nous avons choisi de travailler sur une application de gestion de concours en ligne afin de faciliter le dépôt et la composition en ligne des différents concours.

Nous voudrions votre avis et suggestions concernant notre choix !

Merci d’avance.

Respectueusement

Samedi le 09-01-2021

Agadir

**Cahier de charge**

En Fin d’Eudes plusieurs étudiants sont amenés à effectuer des concours afin d’intégrer des grandes écoles d’ingénieur, à cet effet pour faciliter le dépôt et la composition des dits concours et éviter le déplacement de ces étudiants qui parfois se trouvent dans des villes éloignées de leurs villes de composition, nous groupe 27 nous avons décidé de travailler sur ce thème « **Gestion Des concours en ligne** ».

**Nom du projet :** Online Examination : **ONLEX**

**Objectif du projet :** Permettre aux étudiants de passer les différents concours de manière simple et sécurisée sans avoir à se déplacer.

**Finalité du Projet :** Une application web qui géré les concours depuis le dépôt de candidature , la composition jusqu’à la délibération des résultats.

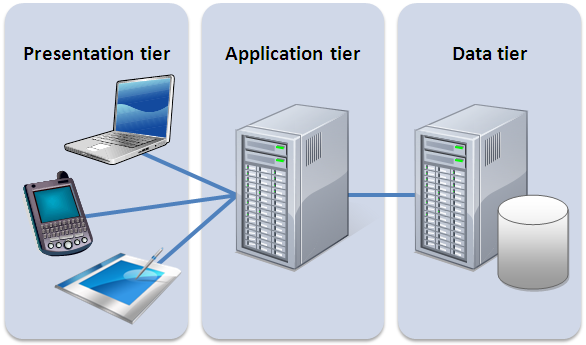
**Contraintes :**

A ce titre le concours se déroulera comme suit :

Notre application fonctionne suivant la configuration Architecture 3-tiers ; c a d notre application pourra etre decomposer en trois (03) couches ou niveaux que sont :

* **La couche presentation** : cette couche represente l’interface graphique permettant la communication et interaction entre l’utilisateur et le reste de l’architecture (les 2 autres couches). C’est la partie visible par les utilisateurs.
* **La couche application (couche metier)** : cette couche represente le cœur du système, c'est-à-dire les algorithmes implémentés pour remplir les fonctions spécifiées.
* **La couche d’acces aux** données : cette couche represente generalement la base de données qui stocke les données neccessaire au bon fonctionnement de l’ensemble du système.

**Schéma illustratif**



1. **Création de compte**

La création d’un compte est obligatoire avant toute candidature à un concours.

La création du compte (newsletter) nécessitera les informations suivantes :

* Nom
* Prénom
* Email
* Mot de passe

1. **Dépôt candidature**

Toute candidature devra s’effectuer en ligne via notre plateforme dénommée « **E-concours** ».

Tout dépôt de candidature devra au préalable être précède de la création d’un compte ou une identification si le visiteur possède déjà un compte.

A travers cette plateforme l’étudiant aura à renseigner les informations suivantes :

* Nom & Prénom,
* Age
* CIN ou CNE
* Type de diplôme obtenu (Baccalauréat, DUT, License, Master, Doctorat…)
* Ecole ou Université
* Email du candidat
* Une empreinte faciale (qui sera utiliser lors de la composition pour reconnaître le candidat)

**NB**: Les éléments à fournir pour le dépôt de candidature dépendent des exigences des écoles et du type de concours.

1. **Suivit de la candidature**

Les inscriptions au concours « **type** » session 2021 se feront en ligne du **05 mars au 26** mars sur la plateforme « **E-Concours** » a la rubrique **Espace Concours 2021**.

Après le dépôt, le candidat est amené à suivre l’état d’avancement de sa candidature en se connectant de temps en temps à son compte.

1. **Validation de candidature**

Une fois le dépôt effectuer, le Système de la plateforme « E-Concours » procédera à une **analyse et vérification** de l’authenticité des informations fournies.

Toutes fois que ces informations sont valides(correctes), alors une **confirmation de candidature** sera envoyée au candidat attestant sa candidature.

Lorsque l’administrateur se connecte , les infos de la table **inscription** lui sont affiché ou il pourra les rejeté(si celles-ci ne remplissent pas toutes les conditions) ou les validés.

Une fois validés ces infos seront automatiquement copier et stocker dans la table des **Candidature avant sa suppression dans la table inscription.**

Cette fiche de candidature (récépissé) comportera **les détails** du candidat et un numéro correspondant au **code d’enregistrement** ; que celui-ci devra utiliser le jour de la composition pour avoir accès à son espace privé de composition.

Tous dépôt de candidature peut être valider, rejeter ou à compléter selon appréciation de l’administrateur.

**Une candidature rejetée** sera automatiquement supprimée de la base de données

**Une candidature à complété** est soumise à une mise à jour ultérieure du dossier de candidature que le candidat devra compléter le ou les dossiers manquants.

1. **La composition**

Au jour de la composition, le candidat devra se présenter au moins cinq (05) minutes avant l’ouverture des questions.

Dix (10) minutes après l’ouverture de la composition, aucune connexion ne sera autorisée (acceptée).

* **Déroulement de la composition**

Le candidat sera tenu de laisser sa caméra activée pour permettre au système de « **reconnaissance faciale** » d’identifier des cas suspects de fraude.

Durant tout le temps de composition, le système intelligent procède à une identification ; cela oblige le candidat à ne pas se détourner de la caméra plus de (20) seconds risques de voir sa session bloquée.

Il n’est aussi pas permis de détecter deux (02) visages sur la Caméra, le système interprètera cela comme tentative de fraude.

Pendant la composition il n’est pas permis d’ouvrir un nouvel onglet ni de rabattre la fenêtre courante (le système considéra comme ouvrir pour faire des recherches).

**NB : Le candidat aura le choix entre :**

* **Passer la composition d’une manière séquentielle** :

C-à-d le candidat répondra à la question courante avant d’avoir accès à la question suivante. Une fois passer à la question suivante ne peut plus revenir en arrière pour modifier la question précédente.

* **Passer la composition en répondant aux question page par page :**

Les questions s’afficheront page par page, il revient aux candidats de répondre aux questions de la page courante avant de passer à la page suivante, une fois passer à la page suivante, aucune possibilité de revenir sur la page précédente.

Toutefois le candidat a la possibilité de modifier une question déjà répondu si celle-ci appartient à la page en cours.

* Un candidat peut postuler pour la même année à différents concours.

Mardi le 12-01-2021

Agadir

1. **Les acteurs**

**Chargé de gestion** : C’est un administrateur qui sera chargé de la publication des concours sur la plateforme et d’assurer son maintien et sa mise à jour.

NB : Il peut avoir plusieurs administrateurs issues de differentes ecoles , chargés de valider les candidatures des etudiants pour leur ecole.

Il est également chargé de recueillir les informations auprès des différentes écoles auxquelles il est en contact permanent afin d’assurer la mise à jour de la plateforme.

**Visiteur** : cette personne a uniquement accès à la page d’accueil et éventuellement permis à faire des recherches de concours.

**Candidat** : Sont considérés comme candidats toute personne inscrite à un ou plusieurs concours.

1. **Fonctionnalités du système**

* Communication des concours
* Rédaction des sujets de concours
* Permettre la création de compte
* Permettre aux étudiants de s’inscrire
* Permettre aux étudiants de passer les concours
* Assurer le bon déroulement des concours
* Délibération des résultats.

1. **Membres de l’équipe**

**(Séparation des préoccupations en GL)**



**Onifère Ouattara**

**Felix Asante**

**Josué Ouédraogo**

Jeudi le 14-01-2021

Agadir

1. **Les langages à utilisé**

* **Front end**

HTML

CSS

* + Sass

JavaScript

* **Back end**

NodeJs

* + ExpressJs

OpenCv ou face api Js

MySql

1. **Répartition des tâches**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Felix** | **Josue** | **Onifère** |
| Chargé de la production de la charte graphique de la plateforme. | Chargé de l’intégration de l’intelligence Artificielle (Reconnaissance Faciale) dans la plateforme. | Chargé de la gestion de la base de données de la plateforme. |

**NB :**

**Les rencontre des membres de l’équipe est prévue pour chaque Semaine, ou tous les membres de l’équipe feront le point sur l’état d’avancement de leur responsabilité a toute l’équipe.**

Jeudi le 07-02-2021

Agadir

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1 ere reunion pour parler de l’etat d’avancement** | | |
| Felix | Josue | Onifère |
| Charte graphique   1. Page administrateur 2. Creation Compte 3. Page Candidatue   Travail Restant :   1. Passer un QCM 2. User Dashboard   Pourcentage : 50% | Intelligence Artificielle   1. Activation automatique de la camera   Travail restant :   1. Detection faciale 2. Face recognition 3. Maitrise et maintenance   Pourcentage : 25% | Base de données   1. Model conceptuel   (A refaire car non conforme)  Travail restant :   1. Conception 2. Model logique 3. Base de donnée reel   Pourcentage : 10% |
| **2eme réunion pour parler de l’état d’avancement** | | |
| Charte graphique   1. Page d’acceuil 2. Passer un QCM   Travail restant :   1. Page créer QCM 2. User Dashboard   Poucentage : 75% | Intelligence Artificielle   1. Detection Faciale   Travail restant :   1. Face recognition 2. Maitrise et maintenance   Pourcentage : 50% | Base de données  Neant  Pourcentage : 10% |
| **3eme réunion pour parler de l’état d’avancement** | | |
| Travail restant :   1. User Dashboard   Pourcentage 100% | Travail restant :   1. Face recognition 2. Maitrise et maintenance   Pourcentage : 50% | Model Conceptuel (validé à 90%)  Travail restant :   1. Model logique 2. Base de donnée reel   Pourcentage : 30% |

NB : Les réunions sont maintenant fixées pour deux(02) fois par semaines ; chaque mercredi et dimanche.

Vendredi le 12-02-2021

Agadir

**Partie codage frontend**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Felix | Josue | Onifere |
| * Admin dashbord * Page d’Acceuil * User dashbord | * Create An Account * Passer un concours | * Page candidature |